

Útmutató

HP Notebook sorozat

Dokumentum cikkszáma: 370697-211

2004. június

Ez az útmutató ismerteti a számítógép beállításának, működtetésének, karbantartásának és a hibák elhárításának módját. Ezen kívül információt tartalmaz az akkumulátorral és az energiagazdálkodással, a külső eszközök csatlakoztatásával, a modem- és a hálózati csatlakozásokkal kapcsolatban. Az utolsó fejezet további információkat tartalmaz a modemparancsokra, a biztonságra és a szabályozásokra vonatkozóan.

© Copyright 2004 Hewlett-Packard Development Company, L.P

A Microsoft és a Windows elnevezés a Microsoft Corporation Amerikai Egyesült Államokban bejegyzett védjegye.

Az itt szereplő információ előzetes értesítés nélkül változhat. A HP termékeire és szolgáltatásaira vonatkozó kizárólagos jótállás az adott termékhez, illetve szolgáltatáshoz mellékelt, korlátozott jótállásról szóló nyilatkozatban vállalt jótállás. A dokumentumban ismertetettek nem jelentenek semmiféle további jótállást. A HP nem vállal felelősséget az itt található esetleges technikai vagy szerkesztési hibákért és mulasztásokért.

Útmutató
HP Notebook sorozat
Első kiadás (2004. június)
Hivatkozási szám: ze4900/nx9020/nx9030/nx9040
Dokumentum cikkszáma: 370697-211

Tartalomjegyzék

1 Általános útmutató a hordozható számítógéphez

A hordozható számítógép részei 1–1
Az előlap és a jobb oldali panel összetevői 1–2
A bal oldali panel és a hátlap összetevői 1–3
A számítógép alján lévő részegységek 1–4
Állapotjelző LED-ek 1–5
A számítógép üzembe helyezése 1–7
1. lépés: Az akkumulátor behelyezése. 1–7
2. lépés: A tápegység csatlakoztatása 1–8
3. lépés: Csatlakoztatás telefonvonalhoz. 1–9
4. lépés: A számítógép bekapcsolása. 1–10
5. lépés: A Windows rendszer beállítása. 1–11

2 Alapvető tudnivalók a számítógép üzemeltetéséről

A számítógép üzemeltetése 2–1
Alapértelmezett energiagazdálkodási beállítások . . . 2–2
A számítógép újraindítása 2–3
Más rendszerbetöltő eszköz megadása 2–4
Az érintőtábla használata. 2–5
Az érintőtábla Tap to Click (Koppintás engedélyezése kattintásként) szolgáltatásának használata. 2–6
A gyorsbillentyűk használata. 2–7
A gyorsindító (One-Touch) gombok használata 2–8

A Windows billentyű és az alkalmazást indító billentyűk használata 2–9
Nemzetközi karakterek beírása az ALT GR billentyű segítségével 2–10
CD-k és DVD-k használata 2–11
CD vagy DVD behelyezése és eltávolítása 2–11
DVD-filmek lejátszása 2–12
Írás DVD-re (csak egyes modelleken). 2–13
CD-k készítése és másolása. 2–13
A számítógép adatainak védelme. 2–14
Jelszóvédelem beállítása 2–14
A számítógép zárolása. 2–14
Külön beszerezhető biztonsági kábel rögzítése. . . . 2–15
Vírusok elleni védekezés. 2–15
A merevlemez-meghajtó zárolása 2–16
A számítógép karbantartása 2–16
A merevlemez-meghajtó védelme. 2–17
A számítógép karbantartása. 2–17
Az adatok védelme 2–18
A képernyő élettartamának növelése. 2–18
A számítógép tisztítása 2–19

3 Az akkumulátorok és az energiagazdálkodás

Az energiafogyasztás kezelése. 3–1
Az energiatakarékos üzemmód automatikus indítása 3–2
Időtúllépési beállítások módosítása és energiagazdálkodási sémák létrehozása 3–3
A számítógép működtetése akkumulátorról. 3–4
Az akkumulátor állapotának ellenőrzése. 3–4
Teendők alacsony akkumulátorfeszültség esetén. 3–5
Az akkumulátor feltöltése 3–6
Az akkumulátor hatékony használata 3–6
A használt akkumulátorokkal kapcsolatos teendők 3–8

4 Modemes és hálózati kapcsolatok

A modem használata 4–1
A modem csatlakoztatása 4–2
Egyes országokban érvényes különleges korlátozások 4–3
Modembeállítások megváltoztatása. 4–4
Csatlakozás helyi hálózathoz (LAN) 4–5
Vezeték nélküli hálózati kapcsolatok létesítése (csak egyes típusoknál) 4–6
A vezeték nélküli összeköttetés be- és kikapcsolása 4–7

5 Kiegészítő eszközök

Külső eszközök csatlakoztatása 5–1
PC-kártya behelyezése és eltávolítása 5–1
Hangeszköz csatlakoztatása. 5–3
Televíziókészülék csatlakoztatása a számítógéphez (csak egyes modelleknél). 5–4
A megjelenítés átváltása a külső monitorra. 5–5
1394 alapú eszköz csatlakoztatása (csak bizonyos típusokon) 5–6
Infravörös eszköz csatlakoztatása (csak bizonyos típusokon) 5–7
A memória (RAM) bővítése. 5–8
Memóriabővítő modul telepítése 5–9
Memóriabővítő modul eltávolítása 5–10
A merevlemez-meghajtó cseréje 5–11
A merevlemez-meghajtó cseréje 5–11
A merevlemez-meghajtó tartóelemének cseréje 5–12
Új merevlemez-meghajtó előkészítése 5–13

6 Hibaelhárítás

A számítógép hibáinak elhárítása. 6–1
Hangproblémák 6–2
CD-ROM-mal és DVD-vel kapcsolatos problémák 6–3
A megjelenítéssel kapcsolatos problémák. 6–5
Merevlemez-meghajtóval kapcsolatos problémák 6–6
Hőleadással kapcsolatos problémák 6–6
Infravörös adatátviteli eszközökkel kapcsolatos problémák 6–7
A billentyűzettel és a mutatóeszközzel kapcsolatos problémák 6–8
Teljesítményproblémák. 6–8
A helyi hálózat (LAN) problémái 6–9
Memóriaproblémák 6–10
Modemproblémák 6–10
A PC-kártyával (PCMCIA) kapcsolatos problémák 6–14
Teljesítményproblémák. 6–15
Az akkumulátorral és az energiaellátással kapcsolatos problémák 6–16
Nyomtatással kapcsolatos problémák 6–19
Soros, párhuzamos és USB portokkal kapcsolatos problémák 6–20
Problémák rendszerindítás közben 6–21
A vezeték nélküli kapcsolat problémái 6–23
A számítógép konfigurálása. 6–24
A BIOS Setup segédprogram futtatása 6–24
Szoftver- és illesztőprogram-frissítés az internetről . . . 6–31

A rendszer-helyreállítási funkciók használata 6–31
Az adatok védelme 6–32
Javítás az operációs rendszert tartalmazó CD segítségével 6–33
Újratelepítés az operációs rendszert tartalmazó CD-ről 6–34
Az illesztőprogramok újratelepítése 6–36
Az adatok védelme 6–37
Javítás az operációs rendszert tartalmazó CD segítségével 6–38
Újratelepítés az operációs rendszert tartalmazó CD-ről 6–39
Illesztőprogramok újratelepítése 6–40
Szoftveralkalmazások visszaállítása 6–40

Tárgymutató

1

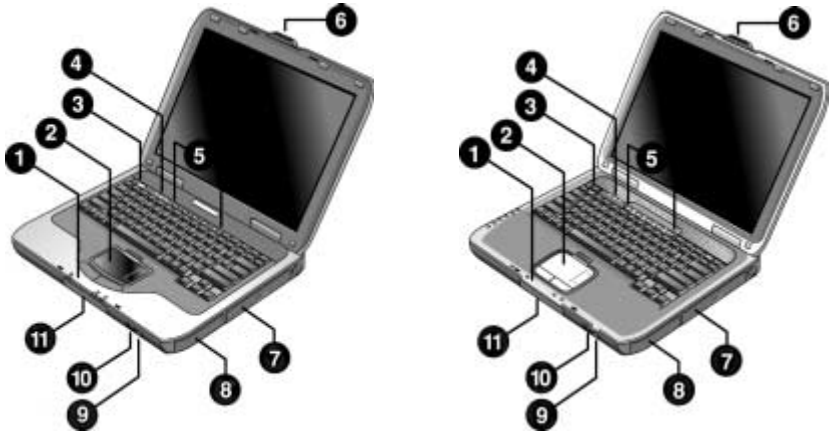
Általános útmutató a hordozható számítógéphez

A hordozható számítógép részei

A hordozható számítógép részei földrajzi területenként és kiválasztott szolgáltatásonként változhatnak. A következő táblázatok bemutatják a legtöbb hordozható számítógéptípuson megtalálható szokásos külső eszközöket.

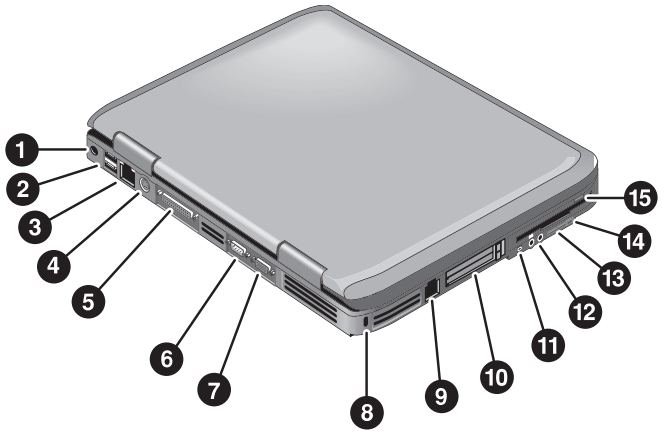
Keresse meg a saját hordozható számítógépén látható összetevőket leginkább azonosító ábrát.

Az előlap és a jobb oldali panel összetevői



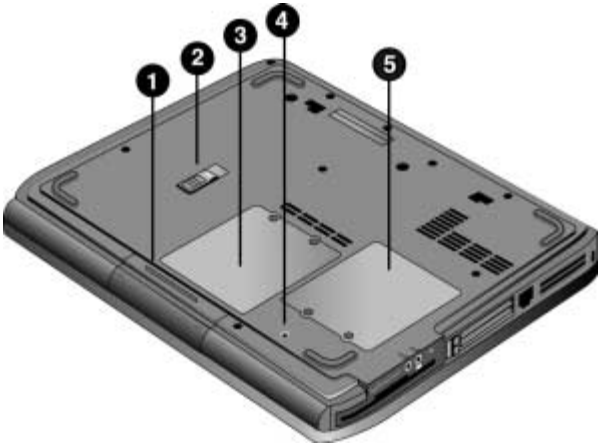
❶	Fő állapotjelző LED-ek (balról jobbra): energiaellátás üzemmódja, merevlemez-működés és akkumulátor	❼	CD-ROM-, DVD- vagy egyéb meghajtó
❷	Érintőtábla, görgetőtábla, kattintógombok, be- és kikapcsológomb	❽	Akkumulátor
❸	Hálózati kapcsoló: a számítógép be- és kikapcsolására szolgál	❾	Vezeték nélküli kapcsolat be- és kikapcsolására szolgáló gomb és a hozzá tartozó LED (csak egyes típusoknál)
❹	Billentyűzet állapotjelző LED-jei	❿	Infravörös port (csak egyes típusokon)
❺	Gyorsindító (One-Touch) gombok	⓫	Merevlemez-meghajtó
❻	Retesz a hordozható számítógép fedelének nyitásához és zárásához		

A bal oldali panel és a hátlap összetevői



❶	Váltakozó áramú tápegység csatlakozója	❾	RJ-11 csatlakozó a modemkábel csatlakoztatásához
❷	USB portok	❿	PC-kártya és CardBus alapú kártya bővítőhelye a kioldógombbal (csak egyes típusoknál; helye típusonként eltérő lehet)
❸	RJ-45 csatlakozó csatlakoztatja a hálózati kábelt	⓫	IEEE 1394 port (csak egyes típusokon)
❹	S-Video kimeneti csatlakozó (csak egyes típusokon)	⓬	Hangcsatlakozók (balról jobbra): külső mikrofon, hangkimenet (fejhallgató)
❺	Párhuzamos port (LPT1): ez a port használható párhuzamos csatlakozású nyomtatóhoz vagy egyéb párhuzamos csatlakozású eszközhöz (csak egyes típusokon)	⓭	Hangerőszabályzó
❻	Soros port (COM1): ez a port soros csatlakozású egérhez, modemhez, nyomtatóhoz vagy egyéb soros csatlakozású eszközhöz használható (csak egyes típusokon)	⓮	Hangnémító gomb és a hozzá tartozó LED
❼	Külső monitor portja	⓯	Hajlékonylemez-meghajtó (csak egyes típusokon)
❽	Kábelzár helye (biztonsági csatlakozó)		

A számítógép alján lévő részegységek



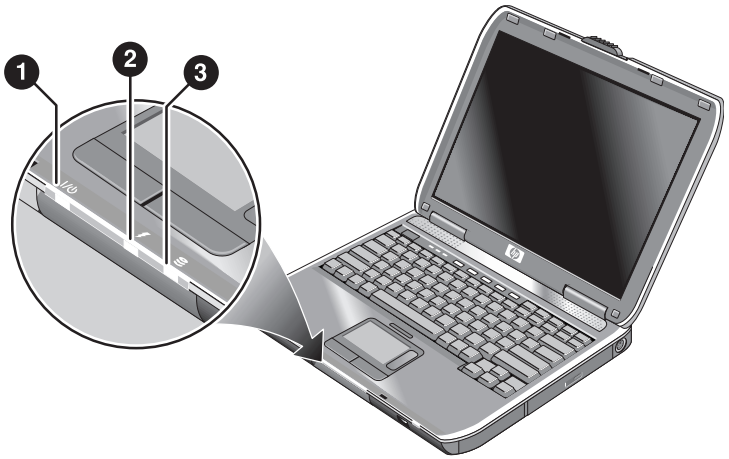
❶	Merevlemez-meghajtó	❹	Újraindító gomb
❷	Akkumulátorretesz	❺	Mini PCI fedőlap (javítható részegységek nélkül)
❸	Memóriarekesz fedőlapja		

VIGYÁZAT! A rendszerleállás és a figyelmeztető üzenetek megjelenítésének elkerülése végett az adott országban a vezeték nélküli eszközökre vonatkozó előírásokat kiadó hatóság irányelveinek maradéktalanul megfelelő Mini PCI eszközöket telepítsen a számítógépre. Ha valamely eszköz telepítését követően figyelmeztetés jelenik meg, a helyes működés visszaállításához távolítsa el az eszközt, majd kérje a vevőszolgálat segítségét.

Állapotjelző LED-ek

A hordozható számítógépen számos állapotjelző LED található, amelyek az áramellátásról, az akkumulátor állapotáról, a meghajtók működéséről és a különböző billentyűzetfunkciók (például Caps Lock és Num Lock) aktivitásáról tájékoztatnak.

Az alábbi ábrán a hordozható számítógép elején lévő fő állapotjelző LED-ek láthatók.

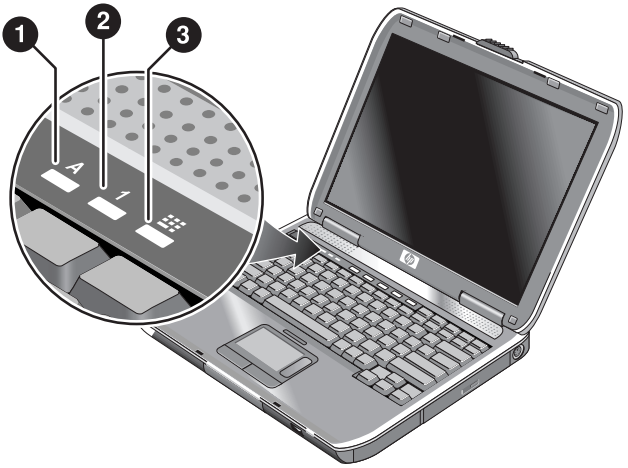


❶ Energiagazdálkodási üzemmód
- Világít: a számítógép be van kapcsolva (még ha a képernyő ki is van kapcsolva)
- Villog: a számítógép készenléti állapotban van
- Nem világít: a számítógép ki van kapcsolva vagy hibernált állapotban

❷ Merevlemez-működés
Világít: a merevlemez olvasási vagy írási műveletet végez

❸ Akkumulátor állapota
- Zöld: a váltakozó áramú tápegység csatlakoztatva van, és az akkumulátor teljesen fel van töltve
- Sárga: a váltakozó áramú tápegység csatlakoztatva van, és az akkumulátor töltése folyamatban van
- Villog: a váltakozó áramú tápegység csatlakoztatva van, de az akkumulátor nincs a helyén vagy meghibásodott
- Nem világít: a váltakozó áramú tápegység nincs csatlakoztatva

A billentyűzet állapotjelző LED-jei a billentyűzet felett helyezkednek el, és a billentyűzetfunkciók állapotát jelzik.



❶	**Caps Lock világít:** a Caps Lock funkció aktív.
❷	**Num Lock világít:** a Num Lock funkció aktív. A beépített numerikus billentyűzet használatához a Keypad Lock funkciónak is aktívnak kell lennie.
❸	**Keypad Lock világít:** a beépített numerikus billentyűzet aktív (**Fn+F8**). A számbillentyűk használatához a Num Lock funkciónak is aktívnak kell lennie, különben a kurzorvezérlés aktív (ahogy az külső billentyűzet esetén jelölve van).

A számítógép üzembe helyezése

FIGYELEM! A súlyos sérülések elkerülése érdekében olvassa el a *Biztonsági és kényelmi útmutatót.* Az útmutató leírja a munkakörnyezet helyes kialakítását, a megfelelő testtartást és a számítógép-felhasználók számára ajánlott egészségügyi és munkavégzési gyakorlatokat, továbbá fontos elektronikai és mechanikai biztonsági tudnivalókat közöl. Az útmutató megtalálható a http://www.hp.com/ergo webhelyen, valamint a merevlemezen vagy az eszközhöz mellékelt *Documentation* CD-n.

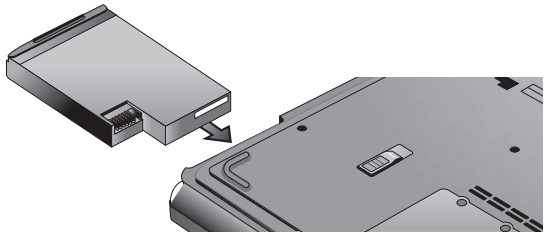
A számítógép használatának megkezdésekor csatlakoztassa a váltakozó áramú tápegységet, töltse fel az akkumulátort, kapcsolja be a számítógépet, és futtassa a Microsoft® Windows® telepítőprogramját.

1. lépés: Az akkumulátor behelyezése

FIGYELEM! Ne rongálja meg és ne sértse fel az akkumulátort. Az akkumulátort ne dobja tűzbe, mert felrobbanhat, ennek következtében pedig veszélyes vegyi anyagok szabadulhatnak fel. Az újratölthető akkumulátort újra kell hasznosítani vagy megfelelő módon kell selejtezni.

Az akkumulátor beszerelésének módja:

1. Fordítsa a számítógépet aljával felfelé.
2. Helyezze az akkumulátort annak érintkezőket tartalmazó felével az akkumulátorrekeszbe, és csúsztassa a helyére. Ha az akkumulátor a helyére került, egy kattanást hall.

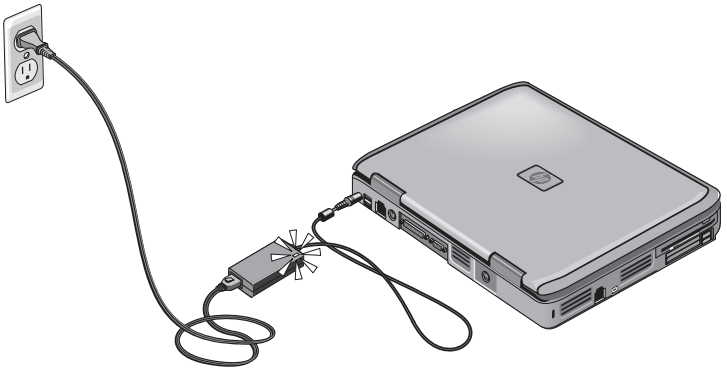


2. lépés: A tápegység csatlakoztatása

VIGYÁZAT! Csak a számítógéphez tartozó váltóáramú tápegységet vagy az áramellátási követelményeknek megfelelő egyéb, jóváhagyott tápegységet használjon. Nem megfelelő váltóáramú tápegység használata esetén a számítógép vagy a tápegység károsodhat, illetve adatvesztés következhet be, a jótállás pedig érvényét veszítheti.

1. Csatlakoztassa a váltakozó áramú tápegységet a számítógéphez.
2. Csatlakoztassa a tápvezetéket a tápegységhez.
3. Csatlakoztassa a tápvezetéket egy fali csatlakozóaljzathoz. Az akkumulátor töltése megkezdődik.

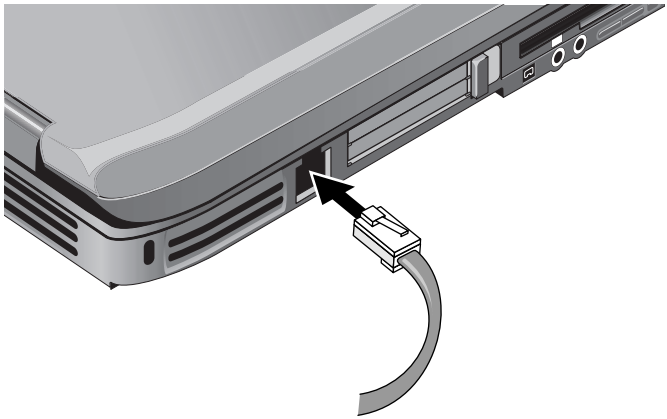
A tápvezeték kihúzásakor először a fali aljzatból húzza azt ki, csak azt követően a váltakozó áramú tápegységből.



Az akkumulátor töltése közben folytathatja a következő résszel: „3. lépés: Csatlakoztatás telefonvonalhoz”.

3. lépés: Csatlakoztatás telefonvonalhoz

1. A telefonvonalnak analógnak, más néven adatvonalnak kell lennie (digitális vonalat nem használhat).
2. Csatlakoztassa a telefonvezetéket (RJ-11) egy telefonaljzathoz.
3. A telefonvezeték másik végét csatlakoztassa a számítógép RJ-11 modemaljzatához.



A modem használatáról itt olvashat bővebben: „A modem használata”.

4. lépés: A számítógép bekapcsolása

Nyomja meg a billentyűzet fölött bal oldalon található hálózati kapcsolót. A számítógép bekapcsolása után a Windows rendszer automatikusan elindul



Ha a számítógép akkumulátorról történő működtetéskor nem kapcsol be, előfordulhat, hogy az akkumulátor lemerült. Csatlakoztassa a váltakozó áramú tápegységet, majd nyomja meg újra a hálózati kapcsolót. Az akkumulátor teljes feltöltéséhez hagyja a tápegységet a konnektorban néhány óráig. A feltöltési idő különböző típusoknál eltérő lehet.

FIGYELEM! Ezt a hordozható számítógépet nagy teljesítményű alkalmazások teljes körű működtetéséhez tervezték, ezért a nagyobb energiafelhasználás miatt a számítógép a folyamatos működés közben melegedhet, esetenként felforrósodhat – ez teljesen rendjén való jelenség. Az esetleges káros hatások vagy égési sérülések elkerülése végett ne takarja el a számítógép szellőzőnyílásait, és ne működtesse hosszabb ideig az ölében a számítógépet. A számítógép eleget tesz az érinthető felületek hőmérsékletét szabályozó, az IEC 60950 jelzésű szabványban rögzített előírásoknak.

5. lépés: A Windows rendszer beállítása

A hordozható számítógép merevlemezén előtelepített Microsoft Windows rendszer található. A számítógép első bekapcsolásakor automatikusan elindul a Windows telepítőprogramja, amely lehetővé teszi a telepítés testreszabását.

1. Kövesse a telepítőprogram képernyőn megjelenő utasításait. Ha a program a termékazonosítót kéri, keresse meg azt a számítógép alsó részén.
2. Ellenőrizze a modem ország- és területi beállításait. Kattintson a Start menü > Vezérlőpult > Nyomtatók és más hardverek > Telefon és modem beállításai hivatkozásra, itt pedig válassza ki a megfelelő országot vagy régiót.

2

Alapvető tudnivalók a számítógép üzemeltetéséről

A számítógép üzemeltetése

A számítógép a hálózati kapcsoló segítségével egyszerűen elindítható és leállítható. Más esetekben energiatakarékossági megfontolások, bizonyos típusú aktív kapcsolatok és a rendszerindítási idő miatt másképpen is elindíthatja vagy leállíthatja a számítógépet. Ez a fejezet több ilyen módot is ismertet.

Alapértelmezett energiagazdálkodási beállítások

Energiagazdálkodási üzemmód	Az üzemmód aktiválása	Eredménye
Bekapcsolt állapot: Az üzemállapotot jelző LED világít.	Nyomja meg röviden a bekapcsológombot.	A számítógép bekapcsol
Kikapcsolt állapot: Az üzemállapotot jelző LED kialszik.	Kattintson a Start > A számítógép kikapcsolása > Kikapcsolás parancsra. Ha a rendszer nem válaszol, és a Windows rendszerleállítási eljárásai nem használhatók, a számítógép leállításához tartsa lenyomva a bekapcsológombot 4 másodpercig.	A számítógép kikapcsol
Készenléti üzemmód: Az üzemállapotot jelző LED villog.	Válassza a Start > A számítógép kikapcsolása > Készenlét lehetőséget. – vagy – Engedje, hogy a rendszer túllépje az időkorlátot.	■ Jelentős energiamegtakarítást biztosít ■ A rendszer kikapcsolja a képernyőt és az egyéb eszközöket ■ Az aktuális munkamenethez tartozó adatok a memóriában maradnak ■ A számítógép gyorsan újraindul ■ Visszaállítja a hálózati kapcsolatokat

(folytatás)

Energiagazdálkodási üzemmód	Az üzemmód aktiválása	Eredménye
Hibernált állapot: Az üzemállapotot jelző LED kialszik.	Ha a számítógép már be van kapcsolva, nyomja meg röviden a hálózati kapcsolót – vagy – Nyomja meg az **Fn+F12** billentyűkombinációt. – vagy – Engedje, hogy a rendszer túllépje az időkorlátot.	■ Maximális energiamegtakarítást biztosít ■ A rendszer lemezre menti az aktuális munkamenetet, majd leállítja a számítógépet ■ Visszaállítja a hálózati kapcsolatokat

Az energiagazdálkodási üzemmódok működése testre is szabható. Lásd a jelen útmutató következő fejezetét: „Az akkumulátorok és az energiagazdálkodás”.

A számítógép újraindítása

Előfordulhat, hogy a Windows rendszer vagy a számítógép nem válaszol, és nem lehet kikapcsolni a számítógépet. Ha ez történik, próbálkozzon az alábbi lehetőségekkel a következő sorrendben.

- Ha lehetséges, állítsa le a Windows rendszert: nyomja le a **CTRL+ALT+DEL** billentyűkombinációt, és kattintson a Leállítás > Újraindítás elemre.

 – vagy –

- A hálózati kapcsolót legalább négy másodpercig tartsa benyomva, míg a képernyő el nem sötétül. A nem mentett adatok elvesznek. Az újraindításhoz nyomja meg a hálózati kapcsolót.

 – vagy –

- Nyomja egy kiegyenesített iratkapocs végét a számítógép alján lévő újraindító gomb nyílásába, majd az újraindításhoz nyomja meg a hálózati kapcsolót.

Ha az újraindítandó számítógép a porttöbbszörözőben van dokkolva, az újraindításhoz a porttöbbszöröző bal oldalán lévő újraindító gombot is megnyomhatja.

Más rendszerbetöltő eszköz megadása

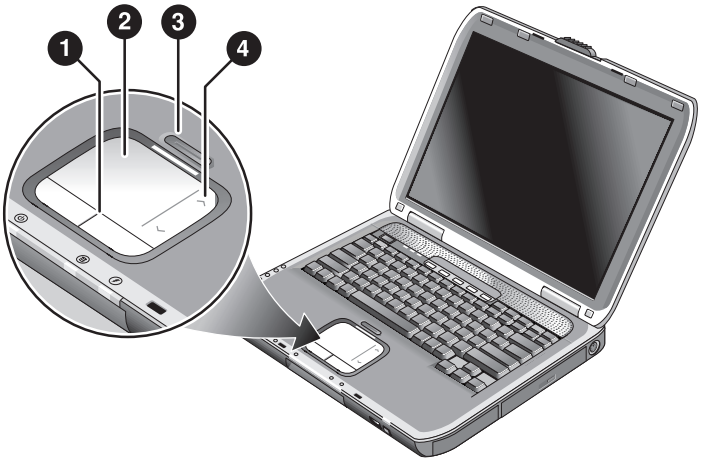
A számítógép általában a beépített merevlemezről tölti be az operációs rendszert. A számítógépet hajlékonylemez- vagy CD-ROM-meghajtó segítségével, valamint belső hálózati kártyáról is indíthatja.

1. Kattintson a Start > Leállítás > Újraindítás parancsra.
2. Az embléma megjelenésekor nyomja meg az **ESC** billentyűt a Boot (Rendszerindítás) menü megjelenítéséhez.
3. A nyílbillentyűkkel válassza ki a rendszerbetöltő eszközt, majd nyomja le az **Enter** billentyűt.

Ha egy adott eszközről szeretné indítani a rendszert minden olyan esetben, amikor az eszköz megtalálható, a BIOS Setup segédprogramban módosítsa a rendszerindítási sorrendet. Lásd a jelen útmutató „Hibaelhárítás” című fejezetének „A számítógép konfigurálása” témakörét.

Az érintőtábla használata

Az érintőtábla rendelkezik egy be- és kikapcsoló gombbal, így ha nem szeretné, hogy a kurzor véletlenül elmozduljon gépelés közben, ki is kapcsolhatja az érintőtáblát. Az érintőtábla kikapcsolásakor a LED kialszik.



❶	**Kattintógombok.** A kattintógombok a hagyományos egér jobb és bal oldali gombjának megfelelően működnek.
❷	**Érintőtábla** (érintésérzékeny mutatóeszköz).
❸	**Az érintőtábla be- és kikapcsoló gombja és LED-je.**
❹	**Görgetőtábla.** A görgetőtábla az aktív ablak tartalmának görgetésére használható.

Az érintőtábla Tap to Click (Koppintás engedélyezése kattintásként) szolgáltatásának használata

Az érintőtábla Tap to Click funkciója alapértelmezés szerint engedélyezve van. Letiltásának menete a következő:

1. Kattintson a Start menü > Vezérlőpult > Nyomtatók és más hardverek > Egér hivatkozásra. Ekkor megnyílik az Egér tulajdonságai párbeszédpanel.
2. Kattintson a Tapping (Koppintás) fülre.
3. A bal oldali panelen törölje a Tapping négyzet jelölését.
4. Kattintson az Alkalmaz, majd az OK gombra.

Ezzel a művelettel a program letiltotta a Tap to Click funkciót.

A gyorsbillentyűk használata

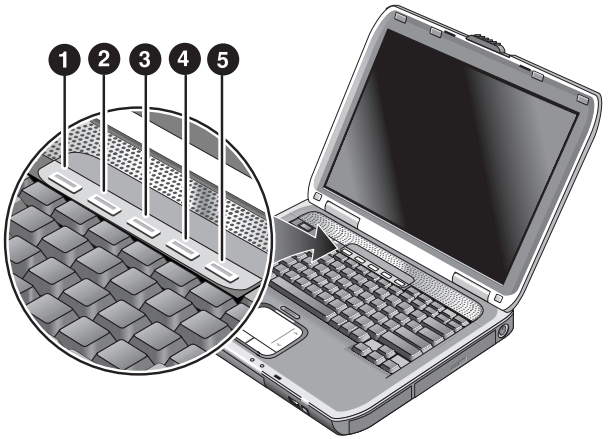


Az **Fn** billentyű és egy másik billentyű együttes lenyomása gyorsbillentyűt (billentyűparancsot) eredményez, amellyel különféle módon vezérelhető a rendszer működése. A gyorsbillentyűk használatához nyomja le és tartsa lenyomva az **Fn** billentyűt, nyomja meg a megfelelő második billentyűt, majd engedje fel mindkét billentyűt egyszerre.

Gyorsbillentyű	Hatás
Fn+F1	Csökkenti a képernyő fényerejét.
Fn+F2	Növeli a képernyő fényerejét.
Fn+F8	A beépített numerikus billentyűzet be- vagy kikapcsolása. A külső billentyűzetre nincs hatással. Ha a Num Lock funkció aktív, a számbillentyűk aktívak; ha ki van kapcsolva, a kurzorvezérlés aktív (ahogy az külső billentyűzet esetén jelölve van).
Fn+F12	Hibernálás kezdeményezése.
Fn+Num Lock	A Scroll Lock funkció be- és kikapcsolása.
Fn+Page Up	A hangerő növelése és a némítás megszüntetése.
Fn+Page Down	A hangerő csökkentése.
Fn+Backspace	A hang elnémítása vagy bekapcsolása.

A gyorsindító (One-Touch) gombok használata

A számítógép öt gyorsindító gombbal rendelkezik, amelyek segítségével egyetlen gombnyomással elindíthat egy alkalmazást, illetve megnyithat egy dokumentumot vagy webhelyet.



Nyomja meg a megfelelő gyorsindító gombot az adott alkalmazás, dokumentum vagy webhely megnyitásához.

A gyorsindító gombok programozása.

1. Válassza a Start > Minden program > Segédprogramok > One-Touch (Gyorsindítás) parancsot.
2. A One-Touch (Gyorsindítás) lapon kattintson az újraprogramozni kívánt gombra.
3. Írja be a gomb feliratát, majd válassza ki a gombbal megnyitandó alkalmazást, dokumentumot, mappát vagy webhelyet.
4. Ha azt szeretné, hogy a felirat a gomb megnyomásakor megjelenjen a képernyőn, az Onscreen Display (Képernyőmenü) lapon jelölje be a megfelelő beállítást.

A Windows billentyű és az alkalmazást indító billentyűk használata



A Windows billentyű a Windows Start menüjét jeleníti meg. Ezzel ugyanazt érheti el, mint a tálcán található Start gombra kattintva.

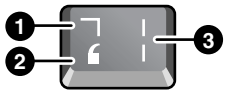


Az alkalmazást indító billentyűvel a kiválasztott alkalmazás helyi menüje jeleníthető meg. Ugyanez a menü jelenik meg akkor is, ha az alkalmazásra mutatva a jobb oldali egérgombbal kattint.

Billentyűkombináció	Hatás
Windows billentyű+E	Elindítja a Windows Intézőt
Windows billentyű+F1	Elindítja a Windows súgóját
Windows billentyű+F	A Windows Keresés parancsát indítja el
Windows billentyű+M	Minden megjelenített ablakot kisméretűvé alakít
SHIFT+Windows billentyű+M	Minden kisméretűvé alakított ablakot eredeti méretűvé állít vissza
Windows billentyű+R	A Windows Futtatás párbeszédpaneljét nyitja meg

Nemzetközi karakterek beírása az ALT GR billentyű segítségével

A nem amerikai egyesült államokbeli kiosztású billentyűzeteken a szóközbillentyűtől jobbra található egy **ALT GR** billentyű, valamint olyan billentyűk, amelyeken nemzetközi karakterek láthatók. Ezek a speciális karakterek a billentyűzet bizonyos billentyűinek jobb alsó sarkában láthatók. Például:



1	SHIFT billentyűvel
2	SHIFT billentyű nélkül
3	ALT GR

» Ha egy nemzetközi karaktert szeretne beírni, nyomja meg az **ALT GR** billentyűt, majd a megjeleníteni kívánt nemzetközi karaktert tartalmazó billentyűt.

✎ Ha a billentyűzeten nincs **ALT GR** billentyű, az **ALT** billentyűvel ugyanazt az eredményt érheti el, mint az **ALT GR** billentyűvel.

CD-k és DVD-k használata

CD vagy DVD behelyezése és eltávolítása

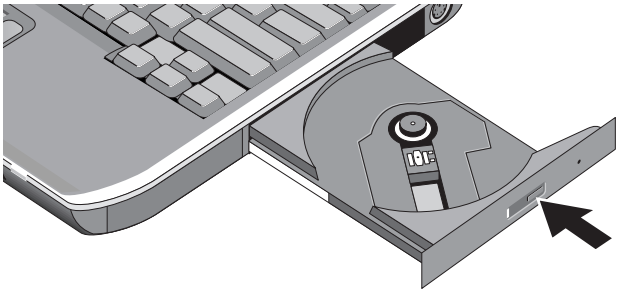
VIGYÁZAT! Ne vegye ki a CD-t vagy a DVD-t, miközben a számítógép olvassa azt, különben a számítógép leállhat és ez adatvesztést eredményezhet. Határozott mozdulattal helyezze a CD-t vagy DVD-t a lemeztálcára, hogy elkerülje a lemez vagy a meghajtó sérülését.

A CD – vagy DVD – meghajtó helye típusonként eltérő lehet.

1. Nyomja meg a CD- vagy DVD-meghajtón lévő gombot. Ha a meghajtót első alkalommal használja, távolítsa el az esetleg benne lévő kartonpapírt.
2. Finom, de határozott mozdulattal helyezze a CD-t vagy DVD-t a lemeztálcára (címkével felfelé).

 – vagy –

 Távolítsa el a lemezt a meghajtóból.
3. A lemeztálcát visszatolva zárja be a meghajtót.



A meghajtóban lévő CD-t akkor is eltávolíthatja manuálisan, ha áramkimaradás lép fel. Ehhez egy kiegyenesített iratkapcsot kell a meghajtó előlapján található nyílásba helyezni.

DVD-filmek lejátszása

A DVD-meghajtóval vagy más, DVD olvasására alkalmas eszközzel szállított számítógépekhez a DVD-filmek lejátszásához szükséges szoftvert is mellékelte a gyártó.

» Kattintson a Start > Minden program > Multimedia (Multimédia) > DVD Player (DVD-lejátszó) > InterVideo WinDVD parancsra.

Amennyiben akkumulátorról használja a számítógépet filmnézésre, a Vezérlőpult energiaellátásiséma-beállításainál válassza a Hordozható/Laptop lehetőséget.

A DVD adataiba beágyazva szerepelhetnek területi kódok is. Ezek a kódok akadályozzák meg, hogy a DVD-filmet a forgalomba hozatal helyétől távol is lejátszhassák. Ha régiókóddal kapcsolatos hibaüzenetet kap, akkor egy másik területre szánt DVD-t próbál lejátszani.

A legtöbb DVD-meghajtón csak korlátozott számú alkalommal változtatható meg a régiókód (általában legfeljebb négyszer). A határérték elérésekor a korlátként megadott utolsó alkalommal beállított régiókód lesz a DVD-meghajtó végleges kódja. A garancia nem vonatkozik az ebből a helyzetből eredő károk rendezésére. A régiókódok beállításával kapcsolatos részletes információért tanulmányozza a DVD-lejátszó program súgóját.

Írás DVD-re (csak egyes modelleken)

Amennyiben a számítógép univerzális DVD+RW/R- és CD-RW-meghajtóval rendelkezik, a DVD-k írása előtt telepítse a DVD-író szoftvert a számítógéphez mellékelt CD-kről.

DVD+R vagy DVD+RW típusú lemezek írásakor tartsa be a következő óvintézkedéseket:

- Helyezze a számítógépet egyenletes, sima felszínre.
- Ellenőrizze, hogy a számítógép össze van-e kötve a váltakozó áramú tápegységgel, és hogy a tápegység csatlakozik-e a fali aljzathoz.
- Zárja be az összes többi alkalmazást, kivéve a CD-író szoftvert (adatlemez írásakor) vagy a DVD-író szoftvert (videolemez írásakor).

CD-k készítése és másolása

Ha számítógépében kombinált DVD/CD-RW-meghajtó található, a készülékhez olyan CD-író szoftvert is mellékeltek, amelynek segítségével CD-ket másolhat vagy hozhat létre. Kövesse a szoftver utasításait. Az írás és olvasás minősége adathordozótól függően változhat.

A számítógép adatainak védelme

Jelszóvédelem beállítása

Ha jelszóvédelmet állít be a Windows vagy a BIOS Setup segédprogram használatával, megakadályozhatja, hogy mások is hozzáférjenek a számítógépen tárolt adatokhoz. Lásd a „Hibaelhárítás” fejezet „A számítógép konfigurálása” című részét. A teljes körű védelem érdekében mind a Windows rendszerben, mind pedig a BIOS Setup segédprogramban célszerű jelszavas védelmet beállítani.

A jelszóvédelem kikapcsolásához hagyja üresen az adott mezőket.

Windows

1. Kattintson a Start menü > Vezérlőpult > Felhasználói fiókok hivatkozásra, és jelölje ki saját felhasználói fiókját.
2. Kattintson a Jelszó létrehozása elemre, majd adja meg a jelszót.
3. Kattintson a Start menü > Vezérlőpult > Teljesítmény és karbantartás > Energiagazdálkodási lehetőségek hivatkozásra.
4. A Speciális lapon válassza ki azt a beállítást, amelynek hatására a számítógép a készenléti üzemmódból való visszatéréskor jelszót kér.

A számítógép zárolása

A távollétében történő illetéktelen hozzáférést úgy akadályozhatja meg, hogy mielőtt távozna, zárolja a számítógépet vagy Windows-jelszóval védett képernyőkímélőt ad meg. A számítógépet az alábbi módszerekkel zárolhatja:

- Amennyiben gyorsindító (One-Touch) gomb van a Quick Lock alkalmazáshoz rendelve, nyomja meg azt a gombot.

 – vagy –

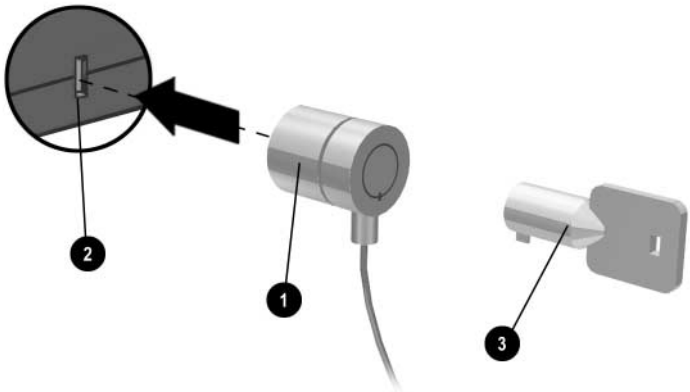
- Nyomja le a **CTRL+ALT+DEL** billentyűkombinációt, majd kattintson a Számítógép zárolása gombra.

A számítógép zárolásának feloldásához kövesse a normál bejelentkezés lépéseit.

Külön beszerezhető biztonsági kábel rögzítése

A számítógép olyan beépített csatlakozóval rendelkezik, amelybe a számítógép védelmét biztosító kábel és zár helyezhető (például Kensington MicroSaver zárrendszer, amely számos számítógép-szaküzletben beszerezhető).

1. Hurkolja a kábelt egy rögzített tárgy köré.
2. Helyezze a kábelt a számítógép biztonságikábel-csatlakozójába.
3. Zárja le a kábelzár kulcsával, majd zárja el a kulcsot a számítógéptől távol egy biztonságos helyre.



Vírusok elleni védekezés

A vírusellenőrző szoftverek segítenek megóvni az adathordozókon tárolt adatok épségét. Erre akkor van különösen szükség, ha az internetet használja.

A számítógép tartalmazza a Norton AntiVirus programot.

Mivel gyakran jelennek meg új vírusok, bizonyos időközönként frissítenie kell a program vírusdefinícióit. A Norton AntiVirus programhoz a http://www.symantec.com. címen elérhető webhelyről tölthet le frissítéseket. Részletes útmutatást a program on-line súgójában talál.

A merevlemez-meghajtó zárolása

Az adatok védelme érdekében a számítógép lehetővé teszi a belső merevlemez lezárását.

VIGYÁZAT! A merevlemezzár engedélyezésekor a program az aktuális BIOS felhasználói jelszót (vagy rendszergazdai jelszó, ha csak az van megadva) a merevlemezre kódolja. *Ha a merevlemezt más számítógépbe helyezi át, csak akkor férhet hozzá annak tartalmához, ha megadja a felhasználói (vagy rendszergazdai) jelszót.*A meghajtó jelszavának megadása után megváltoztathatja a számítógép (és a meghajtó) jelszavát. Ha elfelejti a jelszót, többé nem férhet hozzá a merevlemezen lévő adatokhoz.

1. Kattintson a Start > Leállítás > Újraindítás parancsra.
2. Az embléma megjelenésekor az **F2** billentyű megnyomásával lépjen be a BIOS Setup segédprogramba.
3. A Security (Adatvédelem) menüben engedélyezze a Password Required to Boot (A rendszerindításhoz jelszó szükséges) beállítást.
4. A Security (Adatvédelem) menüben engedélyezze az Internal hard disk drive lock (Merevlemez lezárása) beállítást.
5. Az **F10** funkcióbillentyűt megnyomva mentse a beállításokat, és lépjen ki a BIOS Setup segédprogramból.

A számítógép karbantartása

Az alábbi javaslatok figyelembe vételével megóvhatja számítógépét a mindennapos használat során, és megelőzheti a számítógép esetleges károsodását, valamint az adatvesztést.

A merevlemez-meghajtó védelme

A merevlemez-meghajtók, valamint az egyéb belső összetevők nem elpusztíthatatlanok, ezért a helytelen kezelés vagy működtetés következtében sérülhetnek.

- Óvja a készüléket az ütődésektől és a rázkódástól.
- Egyenetlen terepen utazva ne használja a számítógépet.
- Szállítás előtt állítsa a számítógépet készenléti állapotba vagy kapcsolja ki. Ez a művelet leállítja a merevlemez-meghajtó működését. Ha a merevlemez-meghajtó működése közben a készülék néhány centiméteres magasságból kemény felületre esik, adatok veszhetnek el, és megsérülhet a meghajtó is.
- Az ütődések és a rázkódások elkerülése érdekében a számítógépet szállítsa bélelt tokban.
- A számítógépet óvatosan tegye le.

A számítógép karbantartása

- A számítógép körül biztosítson megfelelő szellőzést. A számítógépet mindig sík felületen használja, így a levegő szabadon áramolhat körülötte és alatta.
- A táskába vagy más zárt tokba helyezés előtt mindig állítsa le vagy helyezze hibernált állapotba a gépet.
- A készüléket ne a képernyőnél fogva emelje fel vagy szállítsa.
- Ne használja a számítógépet a szabadban eső és havazás esetén (zord időben). Ha a számítógép hideg, engedje felmelegedni, hogy elkerülje a pára lecsapódását.
- Az akkumulátorok optimális teljesítményéhez rendszeresen tartsa karban azokat. Lásd az „Az akkumulátorok és az energiagazdálkodás” című fejezetet.

Az adatok védelme

- A rendszer indítása vagy leállítása közben ne használja a mutatóeszközöket, és ne hozzon működésbe más olyan eszközt, amely félbeszakíthatná a folyamatot.
- Munkájáról rendszeresen készítsen biztonsági másolatot. Másolja az adatokat hajlékonylemezre, CD-re, DVD-re, más adathordozóra vagy hálózati meghajtóra.
- A fájlok és az operációs rendszer épségének megóvása érdekében használjon vírusellenőrző programot (például a telepített Norton AntiVirus programot).
- Ellenőrizze lemezét a lemez Tulajdonságok párbeszédpaneljének Eszközök lapjáról indítható programokkal.

A képernyő élettartamának növelése

- A képernyő fényerejét állítsa a lehető legalacsonyabb, még jól látható szintre (**Fn+F1**).
- Ha íróasztalnál dogozik, használjon külső monitort, és kapcsolja ki a készülék saját képernyőjét (nyomja meg a billentyűzet fölött található TV Now! gyorsindító gombot).
- Ha nem használ külső monitort, akkor az Energiagazdálkodás tulajdonságai párbeszédpanel A monitor kikapcsolása mezőjében adja meg a lehető legalacsonyabb értéket (váltakozó áramról és akkumulátorról történő üzemeltetésnél egyaránt).
- Ne használjon olyan képernyőkímélő vagy más szoftvert, amely megakadályozza, hogy a számítógép a megadott idő letelte után kikapcsolja a képernyőt vagy készenléti üzemmódba váltson. Ha képernyőkímélőt használ, állítsa be úgy, hogy egy adott idő után a képernyő kikapcsoljon.
- Ne tiltsa le a Képernyő kikapcsolva és a Készenlét időtúllépési beállítást.
- Ha a számítógépet váltakozó áramú elektromos hálózatról működteti, és nem használ külső monitort, helyezze a számítógépet készenléti üzemmódba abban az esetben, ha nem használja a gépet.

A számítógép tisztítása

- A számítógépet tiszta vagy enyhe tisztítószert tartalmazó vízzel benedvesített, puha ronggyal tisztíthatja. Ne használjon túlságosan nedves rongyot, és vigyázzon arra, hogy a számítógép belsejébe ne kerüljön víz.
- Ne használjon karcoló hatású tisztítószereket. Különösen a képernyő tisztításánál fordítson erre figyelmet. Közvetlenül a képernyőre semmilyen tisztítószert ne vigyen fel. A tisztítószert öntse puha rongyra, majd óvatosan törölje le a képernyőt.

3

Az akkumulátorok és az energiagazdálkodás

Az energiafogyasztás kezelése

Hogyan lehet az akkumulátorról működtetett számítógép üzemidejét maximálisan kihasználni a teljesítmény csökkenése nélkül? A számítógép kialakítása lehetővé teszi az energiafogyasztás csökkentését és az akkumulátor élettartamának növelését.

Tevékenységmentes időszakokban a számítógép előre meghatározott idő elteltével automatikusan megkezdi az energiatakarékos üzemmódok alkalmazását. Az időtúllépés mértéke a munkavégzési szokásokhoz igazodva állítható be.

Az energiatakarékos üzemmód automatikus indítása

A számítógép a Windows rendszer beállításai alapján automatikusan vált át hibernált vagy készenléti üzemmódba, illetve kapcsolja ki a merevlemezt és a képernyőt.

Jelenség	Következmény	A munka folytatásának módja
Meghatározott ideig nem kerül sor adatbevitelre sem billentyűzet vagy mutatóeszköz alkalmazásával, sem más módon.	**A képernyő kikapcsol.** Az akkumulátor üzemidejének és a képernyő élettartamának növelése érdekében a rendszer kikapcsolja a képernyőt.	A képernyő újbóli bekapcsolásához nyomja meg valamelyik billentyűt vagy mozdítsa meg a mutatóeszközök egyikét.
Egy bizonyos ideig nem került sor merevlemez-műveletre.	**A merevlemez kikapcsol.** Erre nem sokkal a képernyő kikapcsolása után kerül sor.	A számítógép használatának megkezdésekor a merevlemez bekapcsol.
A megadott időn belül nem kerül sor a mutatóeszközök és a merevlemez-meghajtó használatára, és a soros, párhuzamos vagy infravörös portok sem aktívak.	**A számítógép készenléti állapotba kerül.** Az aktuális munkafolyamat továbbra is a RAM memóriában marad, de az akkumulátor élettartamának növelése érdekében a rendszer kikapcsolja a képernyőt és más eszközöket.	Az aktuális munkamenethez való visszatéréshez nyomja meg a hálózati kapcsolót.
A számítógép a meghatározott ideig készenléti üzemmódban volt.	**A számítógép hibernált állapotba kerül.** A rendszer a merevlemezre menti az aktuális munkamenetet, majd kikapcsolja a számítógépet.	A korábbi munkamenethez való visszatéréshez nyomja meg a hálózati kapcsolót.

VIGYÁZAT! A készenléti üzemmód engedélyezése előtt mentse munkáját. Ha a készenléti üzemmód időtartama alatt áramkimaradás következik be, a nem mentett adatok elvesznek.

A számítógép akkor is hibernált állapotba léphet, ha az akkumulátor töltöttsége vészesen alacsony szintet ér el. Ilyen esetben a munka folytatásakor azt tapasztalhatja, hogy a rendszer minden adatot mentett, bizonyos funkciók azonban nem használhatók. A rendes működés folytatásához a váltakozó áramú tápegység csatlakoztatásával vagy feltöltött akkumulátor behelyezésével állítsa helyre az energiaellátást, majd kapcsolja ki és indítsa újra a számítógépet.

Időtúllépési beállítások módosítása és energiagazdálkodási sémák létrehozása

Lehetőség van az időtúllépés hosszának beállítására is: az időtúllépést követően a számítógép egyes összetevőket automatikusan kikapcsol vagy energiatakarékos üzemmódba helyez. Ezek a beállítások energiagazdálkodási sémákként menthetők.

1. Kattintson a Start menü > Vezérlőpult > Teljesítmény és karbantartás > Energiagazdálkodási lehetőségek hivatkozásra.
2. Kattintson az Energiaellátás-séma fülre, és adja meg a kívánt beállításokat. Ha egy adott összetevő kikapcsolását nem szeretné alkalmazni, válassza a Soha elemet. Részletes információt a Windows súgójában talál.

 Ha a megadott beállításokat energiagazdálkodási sémaként szeretné menteni, kattintson a Mentés másként gombra, és adja meg a séma nevét.

VIGYÁZAT! Ne tiltsa le a hibernált üzemmód támogatását az energiagazdálkodási beállítások között, mert ez a számítógép akkumulátorának teljes lemerülése esetén a nem mentett adatok elvesztését eredményezi.

A számítógép működtetése akkumulátorról

Az akkumulátor állapotának ellenőrzése

Az akkumulátor állapotjelző LED-je segítségével

» Ellenőrizze az akkumulátor állapotjelző LED-jét a számítógépen.

A Windows tálca segítségével

A Windows tálcán megjelenő ikon részletes tájékoztatást nyújt az akkumulátor állapotáról (további információt a Windows súgójában talál). Ha az akkumulátor a számítógép egyetlen energiaforrása, az ikon akkumulátorra hasonlít.

- Az akkumulátor aktuális töltöttségének megjelenítéséhez vigye a mutatót az ikon fölé. A megjelenő érték azt mutatja, hogy hány százalékos az akkumulátor töltöttsége, vagy azt, hogy még mennyi ideig működőképes.
- A Battery Meter (Akkumulátortöltöttség) ablak megnyitásához kattintson duplán az energiaellátást jelző ikonra.

A Windows Vezérlőpult használatával

» Kattintson a Start menü > Vezérlőpult > Teljesítmény és karbantartás > Energiagazdálkodási lehetőségek hivatkozásra, majd a Telepmérő lapon megtekintheti az akkumulátor állapotát. A Riasztások és a Speciális lap az energiaellátási információkkal kapcsolatos további beállításokat tartalmaz.

Az akkumulátoron

1. Távolítsa el az akkumulátort a számítógépből. Lásd a jelen útmutató „Általános útmutató a hordozható számítógéphez” című fejezetét.
2. Nyomja meg az akkumulátor oldalán lévő érintkezőfelületet. A kigyúló LED-ek száma jelzi a töltöttségi szintet: minden egyes LED a teljes töltöttség 20 százalékát jelenti.

Teendők alacsony akkumulátorfeszültség esetén

A számítógép automatikusan figyelmezteti a felhasználót, ha az akkumulátor feszültsége vészesen alacsony szintre csökken. A számítógép először magas frekvenciájú sípoló hanggal jelez vagy figyelmeztető üzenetet jelenít meg. Ha az energiaellátás helyreállítása rövid időn belül nem történik meg, a számítógép hibernált állapotba vált.

Az ily módon hibernált állapotba került számítógép mindaddig nem kapcsolható be újra, amíg a következő lehetőségek valamelyikét alkalmazva helyre nem állítja az energiaellátást.

- Cserélje ki az akkumulátort egy feltöltött akkumulátorra.
- Csatlakoztassa a váltakozó áramú tápegységet.



Ha csatlakoztatja a váltakozó áramú tápegységet, az akkumulátor töltése közben is folytathatja a munkát.

Az akkumulátor feltöltése

VIGYÁZAT! A váltakozó áramú tápegység konnektorhoz csatlakoztatva melegszik, és a számítógép is melegedik újratöltés közben. Újratöltés közben a számítógépet ne tartsa a hordtáskában vagy egyéb zárt helyen, mert az akkumulátor túlmelegedhet.

» Csatlakoztassa a váltakozó áramú tápegységet a számítógéphez.

A töltés több óráig is tarthat. Ha a töltés közben tovább folytatja munkáját, a töltési folyamat még tovább tarthat.

A teljesen feltöltött akkumulátor üzemideje a számítógép típusától, az energiagazdálkodási beállításoktól és a használat jellegétől függ.

Az akkumulátor hatékony használata

Az alábbi javaslatok figyelembe vételével biztosítható, hogy az akkumulátor a lehető leghosszabb ideig működjön:

- Csatlakoztassa a váltakozó áramú tápegységet, különösen akkor, ha CD-ROM- vagy DVD-ROM-meghajtót, illetve bármilyen más, külső csatlakozású eszközt (például PC-kártyát vagy modemet) használ.
- A képernyő fényerejét állítsa a lehető legalacsonyabb, még jól látható szintre (**Fn+F1**).
- Ha egy kis ideig nem fogja használni, helyezze a számítógépet készenléti állapotba.
- Helyezze a számítógépet hibernált állapotba, ha az aktuális munkamenetet menteni szeretné, de várhatóan legalább egy napig nem fogja használni a számítógépet.
- Az automatikus időtúllépési beállítások megadásával fokozza az energiatakarékosságot. Ha a számítógépben több órajelű processzor van, akkumulátor használata esetén használja az alacsonyabb órajelet (az alapértelmezett beállítás növeli az akkumulátor élettartamát).

- Amennyiben a számítógép rendelkezik a vezeték nélküli kapcsolat be- és kikapcsolására szolgáló gombbal, állítsa le a vezeték nélküli kapcsolatot abban az esetben, ha nem használja. Nyomja meg a vezeték nélküli kapcsolat be- és kikapcsolására szolgáló gombot, hogy a LED kialudjon.
- Ha rendelkezik valamilyen PC-kártyával, például egy hálózati kártyával, távolítsa el, ha épp nem használja. Egyes PC-kártyák energiafogyasztása még akkor is jelentős, ha nem működnek.
- Használat után lépjen ki azokból az alkalmazásokból, amelyek a soros portot vagy valamelyik PC-kártyát használják.

Ezen kívül az alábbiak figyelembevételével még tovább növelheti az akkumulátorok élettartamát:

- Az akkumulátort ne hagyja sokáig használatlan állapotban. Ha több akkumulátora is van, használja őket felváltva.
- Ha a számítógép nincs bekapcsolva, húzza ki belőle a váltakozó áramú tápegység csatlakozóját.
- Amennyiben a számítógépet az elkövetkező két hétben nem kívánja használni, és az elektromos hálózathoz sem fogja csatlakoztatni, távolítsa el az akkumulátort, és tartsa azt biztos helyen.

VIGYÁZAT! Az akkumulátort ne tegye ki magas hőmérsékletnek hosszabb időn keresztül, nehogy károsodás érje.

- A számítógépből kivett akkumulátor magas hőmérsékleten tárolva gyorsabban lemerül. A számítógépből eltávolított akkumulátor töltöttségének megőrzése érdekében tartsa az akkumulátort hűvös, száraz helyen.
- Az akkumulátor töltöttségét mutató kijelző pontosságának megőrzése érdekében használat előtt kalibrálja a legalább egy hónapig vagy annál hosszabb ideig használaton kívül hagyott akkumulátort.
- Ne töltse és ne használja az akkumulátorokat túl meleg környezetben.

A használt akkumulátorokkal kapcsolatos teendők

FIGYELEM! Ha az akkumulátort nem a megfelelő módon kezelik, tüzet és égést okozhat. Ne szerelje szét, ne préselje össze, ne szúrja fel, és ne zárja rövidre az érintkezőit. Ne tegye ki 60 °C-nál magasabb hőmérsékletnek, és ne dobja tűzbe vagy vízbe.

Ha az akkumulátor elérte hasznos élettartama végét, ne dobja ki a háztartási hulladékkal együtt.

- Európában juttassa el az akkumulátorokat a nyilvános gyűjtőhelyek valamelyikére, vagy küldje vissza a HP-nek, saját szervizpartnerének vagy azok képviseleteinek.
- A világ más részein hívja a tartózkodási helyének megfelelő HP-képviselet telefonszámát, amelyet a *Telefonszámaink a különböző országokban* című, a számítógéphez mellékelt útmutatóban találhat meg, és kérjen információt az akkumulátorok elhelyezési lehetőségeiről.

Az akkumulátorokkal kapcsolatos teendőkkel és óvintézkedésekkel, illetve a vonatkozó jogszabályokkal kapcsolatban olvassa el a *Documentation* CD-n található *Szabályozások és a biztonsággal kapcsolatos közlemények* című dokumentumot.

4

Modemes és hálózati kapcsolatok

A modem használata

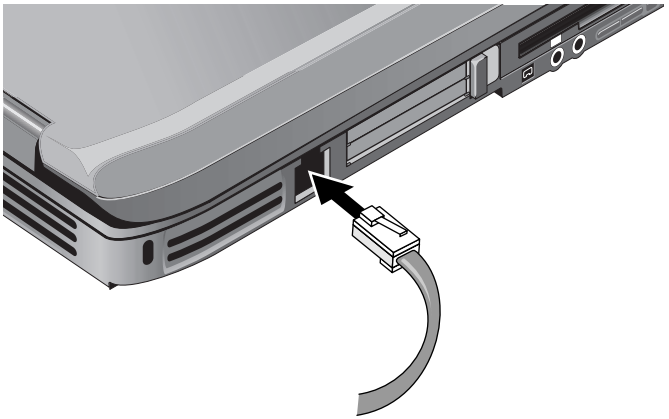
A modem telefonvonalhoz történő csatlakoztatásával a számítógép a világ más részein lévő számítógépekkel is kapcsolatot tud létesíteni. Böngészhet az interneten, e-maileket, illetve számítógépén keresztül faxokat küldhet és fogadhat. A számítógép számos, a modemmel használható programot tartalmaz.

- Internet Explorer a világháló böngészéséhez
- Outlook Express e-mailek küldéséhez és fogadásához
- Windows faxkonzol faxok küldéséhez és fogadásához

Az optimális teljesítmény érdekében kapcsolódhat bármely olyan internetszolgáltatóhoz vagy modemhálózathoz, amely a V.90 vagy a V.92 szabványnak megfelelő, együttműködésre képes modemeket használ. A V.90 vagy a V.92 szabványt támogató kiszolgálók telefonszámait internetszolgáltatójától tudhatja meg. (A V.92 szabvány engedélyezi a modemvárakoztatást, amelynek segítségével telefonhívás esetén félbeszakíthatja az internetes műveletet, a hívás befejezését követően pedig folytathatja azt.)

A maximális faxsebesség 14,4 Kb/s, bár a modem ennél gyorsabb letöltésre is képes.

A modem csatlakoztatása



VIGYÁZAT! Előfordulhat, hogy a beépített modem több telefonvonal, házi alközpont (PBX) vagy ikertelefon használata esetén nem működik. A modemet érmével működtetett telefonhoz sem lehet csatlakoztatni, mivel az ilyen típusú csatlakozások többletfeszültséget eredményezhetnek, ez pedig a belső modem meghibásodását okozhatja. A telefonvonal csatlakoztatása előtt ellenőrizze annak típusát.

Egyes országokban érvényes különleges korlátozások

- Számos országban létezik egy megszabott várakozási idő abban az esetben, ha a modem egymás után több sikertelen kísérletet tesz a szolgáltatóhoz történő kapcsolódásra. A sikertelen kísérletek lehetséges száma és az újrapróbálkozás előtti várakozási idő országonként különböző. A részletekről a telefontársaságnál érdeklődhet.

 Ha például Olaszországból telefonál, és nem tud a kiszolgálóhoz kapcsolódni vagy nem sikerül bontani a kapcsolatot, akkor a szám újratárcsázása előtt egy percet kell várnia. Ha nem vár egy percet, akkor késleltetésről tájékoztató hibaüzenet jelenik meg. A negyedik sikertelen csatlakozási kísérletet követően már csak egy óra elteltével tárcsázhatja újra a hívott számot. Ha az egy óra letelte előtt ismét tárcsázza a számot, a képernyőn újabb hibaüzenet jelenik meg, amely arról tájékoztat, hogy a hívó fél „tiltólistára” került.

- A modem használata esetén a számítógép villámlás vagy egyéb elektromos túlfeszültség által okozott károsodásának megelőzése céljából ajánlott külső túlfeszültség-levezetőt használni. A modem használata esetén a modemkábelhez mindig csatlakoztassa a hatóságilag bevizsgált és engedélyezett túlfeszültség-levezetőt.

Modembeállítások megváltoztatása

A modemet a gyártó már úgy állítja be, hogy az kompatibilis legyen a legtöbb országban használatos telefonrendszerekkel és modemekkel. Egyes esetekben azonban szükség lehet a modembeállítások módosítására, hogy azok megfeleljenek a helyi körülményeknek. Ha a helyi előírásokkal kapcsolatban kérdése van, forduljon a telefonszolgáltatóhoz.

- **Vezérlőpult –** A modem számos beállítását úgy módosíthatja, ha a Vezérlőpulton duplán a Telefon és modem beállításai ikonra kattint. A Modemek lap Tulajdonságok gombjára kattintva az adatátviteli sebességet, a Szabályok lap Szerkesztés gombjára kattintva pedig a tárcsázási beállításokat adhatja meg.
- **Kommunikációs szoftver –** Számos kommunikációs alkalmazás biztosít lehetőséget a modembeállítások szabályozásához. További információt az adott program súgója tartalmaz.
- **AT-parancsok –** A modem működésének számos területe vezérelhető a modem AT-parancsainak használatával. Az AT-parancsok a modemnek küldött speciális karaktersorozatok, amelyek bizonyos feltételeket alakítanak ki. Ezek a parancsok rendszerint az „AT” karakterekkel kezdődnek. A beépített modem AT-parancsainak listáját a *Documentation* CD tartalmazza.

 Nyissa meg a Vezérlőpultról a Telefon és modem beállításai párbeszédpanelt. Kattintson a Modemek lap Tulajdonságok gombjára. Az AT-parancsokat a Speciális lap Különleges beállítások csoportjában adhatja meg.

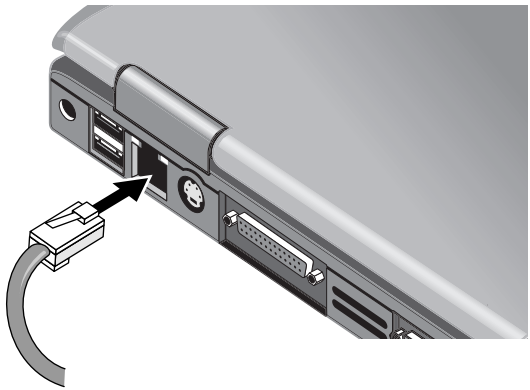
Csatlakozás helyi hálózathoz (LAN)

Számítógépével helyi hálózatokhoz (LAN) is csatlakozhat. A helyi hálózati kapcsolattal hozzáférhet a hálózati erőforrásokhoz (például a vállalati hálózatra telepített nyomtatókhoz és fájlkiszolgálókhoz), és esetleg az internethez is.

A helyi hálózathoz történő csatlakozás menete az alábbi:

1. Ellenőrizze, hogy a meglévő helyi hálózat (LAN) támogatja-e az Ethernet 10Base-T (10 Mb/s) vagy a 100Base-TX (100 Mb/s) típusú kapcsolatokat.
2. Illessze a külön beszerzendő LAN-kábelt a beépített LAN portba. A kábelnek RJ-45 típusú csatlakozóval kell rendelkeznie.
3. A Windows operációs rendszer automatikusan észleli a helyi hálózatot, és csatlakozik ahhoz. A beállítások módosításához nyissa meg a Hálózati kapcsolatok párbeszédpanelt a Vezérlőpultról.

A helyi hálózati kapcsolatok beállításáról és használatáról a Windows súgójában olvashat. Kattintson a Start menü > Súgó és támogatás parancsra. A hálózattal kapcsolatos információért forduljon a rendszergazdához.



A hálózati (LAN) port mellett két LED jelzi a kapcsolat állapotát.

- a sárga fény a hálózat aktivitását jelzi,
- a zöld fény pedig 100 Mb/s átviteli sebességű kapcsolatot jelez.

Vezeték nélküli hálózati kapcsolatok létesítése (csak egyes típusoknál)

Amennyiben a számítógép rendelkezik a vezeték nélküli kapcsolat be- és kikapcsolására szolgáló gombbal, rádióhullámok segítségével vezeték nélküli, 802.11 típusú helyi hálózatokhoz (WLAN) is csatlakozhat, és hozzáférhet a hálózathoz csatlakoztatott más számítógépekhez, illetve egyéb erőforrásokhoz is.

A vezeték nélküli hálózat ugyanazokat a szolgáltatásokat nyújtja, mint a szokásos „vezetékes” hálózatok, de ezen felül lehetővé teszi a „barangolást” is. Mivel a számítógép nem kábelek, hanem rádióhullámok segítségével kapcsolódik a hálózathoz, lehetősége van a hálózaton belüli helyváltoztatásra, például a számítógépet az irodából magával viheti a tárgyalóterembe úgy, hogy közben folyamatosan kapcsolatban marad a hálózattal.



FIGYELEM! A rádiófrekvenciás sugárzás hatásai. Az eszköz által kisugárzott energia az FCC által meghatározott határérték alatt van. Mindazonáltal a használat során ügyelni kell arra, hogy a lehető legkevesebbszer kerüljön fizikai kapcsolatba az eszközzel. Ahhoz, hogy elkerülje a rádiófrekvenciás sugárzás FCC által meghatározott határértékének elérését, általános használat mellett tartson legalább 20 cm távolságot önmaga és az antenna között, a képernyő lecsukott állapotában is.

A vezeték nélküli összeköttetés be- és kikapcsolása

A vezeték nélküli helyi hálózati (WLAN) összeköttetés engedélyezésének mikéntjéről a számítógéphez (egyes típusok esetén) mellékelt *Vezeték nélkül* című füzetben olvashat.

A vezeték nélküli hálózatok és a cellarendszerű modemek rádiófrekvenciás adatátvitelt használnak. Bizonyos esetekben vagy környezetben (például repülőgép fedélzetén) az ilyen eszközök használata korlátozások alá eshet. Ha nem biztos benne, hogy használhatja-e a vezeték nélküli hálózatot, kérjen engedélyt, *mielőtt* bekapcsolná a számítógépet.

Olaszországban, Szingapúrban és több más országban előfordulhat, hogy engedélyt kell vásárolnia a vezeték nélküli összeköttetés használatához.

Az összeköttetés engedélyezése és a kapcsolat létrehozása

Ha számítógépe vezeték nélküli, 802.11 típusú adatátvitelre is képes, akkor a vezeték nélküli kapcsolatot jelző, a számítógép elején látható LED a 802.11 típusú adatátvitel esetén világítani fog. Az egyes, vezeték nélküli funkciók kezeléséhez a Wireless Configuration szoftvert kell használnia.

1. Ha a számítógép nem volt bekapcsolva, kapcsolja be.
2. Ha a 802.11 típusú, vezeték nélküli kommunikáció bekapcsolására általában a számítógép előlapján található, a kapcsolat be- és kikapcsolására szolgáló gombot használja, nyomja meg a gombot. (Ekkor a LED világítani kezd). Így a vezeték nélküli kapcsolat utolsó konfigurációját tölti be a program.

 – vagy –

 A Start menüben kattintson a Vezérlőpult > Hálózati és internetes kapcsolatok > Hálózati kapcsolatok hivatkozásra, végül kattintson duplán a vezeték nélküli kapcsolatot jelző ikonra.

A megfelelő távolságon belül a számítógép automatikusan csatlakozik a vezeték nélküli hálózathoz. A vezeték nélküli kapcsolat állapotának ellenőrzéséhez nyissa meg a Vezérlőpult Hálózati kapcsolatok ablakát, és kattintson duplán a kapcsolat ikonjára.

Az összeköttetés kikapcsolása és a kapcsolat bontása

1. Zárjon be minden olyan fájlt, amely a hálózat más számítógépein található.
2. Ha a vezeték nélküli, 802.11 típusú kapcsolatot a számítógép kikapcsolása nélkül szeretné megszakítani, nyomja meg a vezeték nélküli kapcsolat be- és kikapcsolására szolgáló gombot,

 – vagy –

 Kattintson a tálcán jobb gombbal a vezeték nélküli összeköttetést jelző ikonra, majd bal gombbal a Tiltás parancsra.

A számítógép készenléti állapotba helyezésével vagy kikapcsolásával a vezeték nélküli kapcsolatot is kikapcsolja.

5

Kiegészítő eszközök

Külső eszközök csatlakoztatása

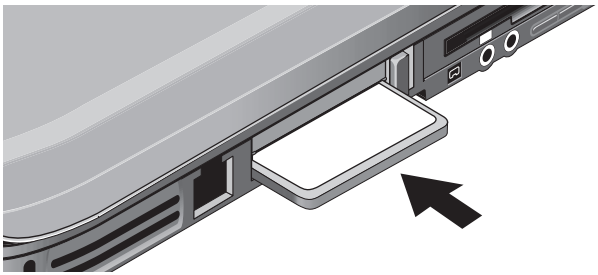
PC-kártya behelyezése és eltávolítása

A számítógép PC-kártyás bővítőhelye támogatja a szabványos Type II és Type III típusú PC-kártyákat (PCMCIA és CardBus).

A PC-kártya-bővítőhelyek száma típusonként változó.

A PC-kártya behelyezése

1. Tartsa a PC-kártyát címkével ellátott részével felfelé úgy, hogy csatlakozónyílásai a bővítőegység irányába nézzenek.
2. Helyezze a PC-kártyát úgy, hogy a bővítőhelyre illeszkedjen, majd csúsztassa ütközésig. A legtöbb kártya megfelelően helyezkedik el az aljzatban, ha külső széle egy vonalban van a számítógép burkolatával, egyes kártyákat azonban úgy alakítottak ki, hogy azok kilógnak a számítógépházból.



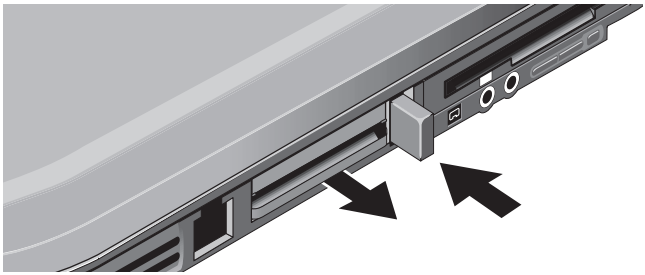
PC-kártya eltávolítása

VIGYÁZAT! A PC-kártya eltávolítása előtt a Hardver eltávolítása vagy a Hardver biztonságos eltávolítása ikont kell használnia a tálcán, vagy le kell állítania a számítógépet. Ennek elmulasztása adatvesztést eredményezhet.

1. Kattintson a tálcán látható Hardver leválasztása vagy Hardver biztonságos eltávolítása ikonra, kattintson az eltávolítandó kártyára, majd távolítsa el a kártyát. Ez az eljárás az adatok védelmét és a váratlan problémák elkerülését szolgálja.

 Szükség esetén a kártya újraindítható, ha újra behelyezi azt.

2. A PC-kártya eltávolításához nyomja meg a kártyát kioldó gombot, hogy a gomb kiugorjon, majd nyomja meg a gombot újra.



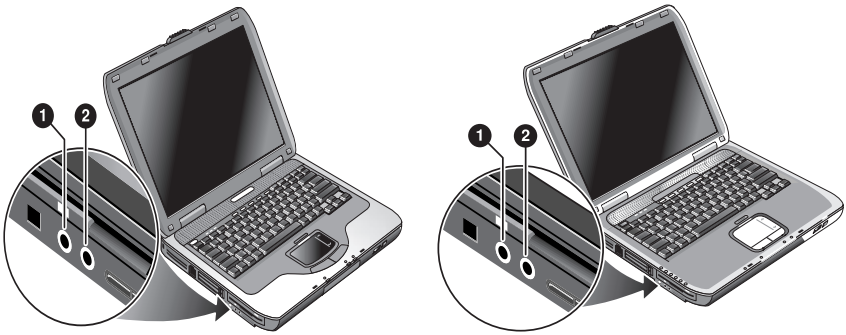
Minden eszköz csatlakoztatása előtt ellenőrizze az eszköz dokumentációjában, hogy milyen beállításokat vagy módosításokat kell végrehajtania annak használata előtt. Előfordulhat, hogy különböző kapcsolókat kell beállítania, hogy az eszköz megfelelően működjön számítógépével és a használni kívánt szoftverrel.

Hangeszköz csatlakoztatása

Számítógépéhez külső mikrofont, külső hangszórókat vagy fejhallgatót is csatlakoztathat. Amennyiben számítógépet porttöbbszörözőhöz csatlakoztatja, lehetősége van sztereó jelforrás (például CD-lejátszó) vagy digitális hangkimenetet fogadni képes eszköz (például digitális hangrögzítő eszköz) csatlakoztatására is.

VIGYÁZAT! A fejhallgató- és a vonalbemeneti csatlakozók háromfejes sztereó csatlakozók, amelyek nem kompatibilisek a kétfejes monó csatlakozókkal. Ha monó csatlakozót helyez ezen csatlakozók bármelyikébe, a számítógép károsodhat.

» Csatlakoztassa a hangkábelt a számítógép vagy a porttöbbszöröző megfelelő hangportjához. Keresse meg számítógépe hangportjainak helyét a következő ábrák alapján.



❶	Külső mikrofoncsatlakozó (rózsaszín)
❷	Hangkimenet (fejhallgató) csatlakozója (zöld)

Amennyiben a fejhallgató portjához csatlakoztat eszközt, a rendszer automatikusan kikapcsolja a beépített hangszórókat. Ha a számítógép valamely hangportjához eszközt csatlakoztat, a rendszer figyelmen kívül hagyja a porttöbbszöröző megegyező portjához csatlakoztatott eszközt.

Televíziókészülék csatlakoztatása a számítógéphez (csak egyes modelleknél)

1. Csatlakoztasson egy szabványos négytűs S-Video kábelt a számítógép (egyes típusokon megtalálható) S-Video kimenetéhez (sárga színű csatlakozó a hátlapon). A kábel másik végét csatlakoztassa a televízió S-Video bemenetéhez.

 ✎ Habár a számítógép héttűs S-Video kimenettel rendelkezhet, héttűs és négytűs csatlakozókábelt is képes kezelni.

2. Kattintson a Start menü > Vezérlőpult > Megjelenítés és témák > Megjelenítés parancsra. Ez követően kattintson a Beállítások lap > Speciális gomb > Megjelenítés lapra.
3. A televízió engedélyezéséhez kattintson a TV felirat melletti piros gombra.

 ✎ Ha az S-Video kábel nem köti össze a számítógépet és a televíziót, a piros gomb nem jelenik meg.

4. A módosítások elfogadásához kattintson az Alkalmaz gombra.
5. Ha a program a Windows újraindítását kéri, válassza az Igen lehetőséget.

A megjelenítés átváltása a külső monitorra

- Nyomja meg a TV Now! gyorsindító gombot, amely a billentyűzet felett található. Ezzel a gombbal válthat át külső monitor használatára.
- Alapértelmezett képernyő-beállítások esetén a külső monitorra ugyanazok a beállítások érvényesek, mint a számítógép saját képernyőjére. A külső monitor a képernyőterülettől, a színektől és más beállításoktól függetlenül ugyanazt a képet jeleníti meg, mint a beépített képernyő. A frissítési gyakoriság ugyanaz, mint a számítógép saját képernyőjénél, azaz 60 Hz. Amennyiben csak a külső monitort használja, megadhat más beállításokat is. Ekkor a belső képernyő nem korlátozza a beállítási lehetőségeket.

A monitor felbontásának és egyéb beállításainak módosítása

1. Kattintson a Start menü > Vezérlőpult > Megjelenítés és témák > Megjelenítés parancsra.
2. A Beállítások lapon módosítsa a Képernyőterület beállítást. Más beállítások is módosíthatók.

Ha növelni kell a külső monitor képfrissítési frekvenciáját, átválthat csak a külső monitor használatára. Azt is megteheti, hogy az egyik megjelenítőeszközt másodlagos eszközzé fokozza le, így eltérő frissítési frekvenciákat választhat.

1. Kattintson a Start menü > Vezérlőpult > Megjelenítés és témák > Megjelenítés parancsra.
2. A Beállítások lapon kattintson a Speciális gombra, majd a Képernyő vagy a Monitor fülre. A Monitor lapon adja meg a képernyőfrissítés gyakoriságát.

Két megjelenítőeszköz használata

Ha számítógépéhez külső monitort csatlakoztat, az asztalt egyszerre két megjelenítőeszközön jelenítheti meg.

1. Kattintson a Start menü > Vezérlőpult > Megjelenítés és témák > Megjelenítés parancsra.
2. Kattintson a Beállítások fülre.
3. Kattintson a második megjelenítőeszközre, és válassza az asztal bővítésére vonatkozó lehetőséget.

Az egyes képernyőkön különböző felbontás és különböző színmélység állítható be. A bővített asztal használatához azonban a videomemória megosztása szükséges, emiatt a nagyobb felbontás és a több szín használata zavarhatja a megjelenítést. Kezdetben ajánlatos 1 024 × 768 képpontos felbontást beállítani a külső monitoron, és 64 ezer színt (16 bit) mindkét képernyőn. Ezután magasabb értékek beállításával kipróbálhatja, hogy ezek az értékek működnek-e az alkalmazásokkal. Egyes műveletekhez, például DVD-k lejátszásához és háromdimenziós grafikák futtatásához több videomemória szükséges, ezért előfordulhat, hogy át kell állítani a beállításokat.

Ha DVD-filmet játszik le, akkor a film csak az elsődleges képernyőn jelenik meg. Az elsődleges képernyőt a Megjelenítés tulajdonságai párbeszédpanel Beállítások lapján adhatja meg. Kattintson a jobb oldali egérgombbal a kívánt képernyőre, majd kattintson az Elsődleges parancsra.

1394 alapú eszköz csatlakoztatása (csak bizonyos típusokon)

Ha a számítógép rendelkezik 1394-es porttal, akkor annak segítségével számítógépéhez hang- és videoberendezések, lemezmeghajtók, nyomtatók és más számítógépek csatlakoztathatók.

Csatlakoztassa az eszköz kábelét a számítógép 1394-es portjához. A Windows automatikusan felismeri az eszközt.

Az 1394-es port négypólusú port. Amennyiben hatpólusú csatlakozóval szerelt eszközt kíván csatlakoztatni, hálózatiáram-táplálás nélküli eszközhöz adaptert kell beszereznie, hálózati árammal működő eszköz esetén pedig hubot kell használnia.

Ha az ilyen típusú kapcsolat létrehozása során probléma jelentkezik, keresse fel az eszköz gyártójának webhelyét, ahol megtalálja az eszköz illesztőprogramjának legújabb verzióját.

Infravörös eszköz csatlakoztatása (csak bizonyos típusokon)

Egyes típusok infravörös porttal is rendelkeznek. Alapesetben az infravörös port engedélyezve van.

Ha a számítógépen infravörös port is található (az előlapon lévő, téglalap alakú, kisméretű üveglap), akkor számítógépével vezeték nélküli soros adatátvitel valósítható meg, így ezen a porton keresztül számítógépe és más infravörös vezérlésű eszközök, például nyomtatók vagy más számítógépek között vezeték nélküli kapcsolat jöhet létre.

Az infravörös port használata

- Ellenőrizze, hogy számítógépe infravörös portja és a másik eszköz infravörös portja egymással egy vonalban van-e, illetve szembe néznek-e egymással. A két port legfeljebb egy méter távolságra helyezkedjen el egymástól oly módon, hogy más tárgyak ne akadályozzák az adatátvitelt. A közeli készülékek zajkibocsátása átviteli hibákat okozhat.
- Az adatátvitel állapotának ellenőrzéséhez válassza a Start > Vezérlőpult > Nyomtatók és más hardverek > Vezeték nélküli kapcsolat lehetőséget.

Készenléti állapot elkerülése infravörös eszközök használata közben

Az infravörös kapcsolat és a készenléti állapot nem kompatibilis egymással.

Ha a számítógép készenléti állapotban van, nem lehet infravörös adatátvitelt kezdeményezni.

Amennyiben a számítógép infravörös adatátvitel közben kerül készenléti állapotba, az adatátvitel megszakad. Az adatátvitel folytatódik, amint a számítógép kilép a készenléti állapotból; ha ez nem történik meg, szükség lehet az infravörös adatátvitel megismétlésére. A készenléti állapotból történő kilépéshez nyomja meg rövid időre a bekapcsológombot.

Nyomtatás infravörös adatátvitelt használó nyomtatóra

Telepítse a nyomtatót, majd rendelje hozzá a számítógép infravörös portjához. Ezt követően az alkalmazásokból a többi nyomtatóra történő nyomtatással megegyező módon nyomtathat.

Fájlátvitel infravörös csatlakozáson keresztül

A számítógép infravörös portja a Vezeték nélküli kapcsolat szolgáltatás segítségével fájlok átvitelére is alkalmas. A Vezeték nélküli kapcsolat eszköz használatáról a Windows on-line súgójában olvashat.

A memória (RAM) bővítése

A számítógép két bővítőhellyel rendelkezik a RAM-modulok behelyezéséhez. Legalább az egyik bővítőhely gyárilag telepített RAM-modult tartalmaz. A RAM bővítéséhez mindkét bővítőhely használható.

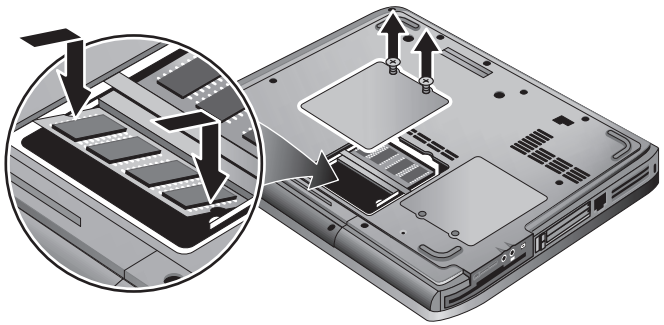
Memóriabővítő modul telepítése

Csak PC2100 DDR-266 típusú vagy annál gyorsabb memóriamodulokat használjon.

Ehhez a művelethez kisméretű, csillagfejű csavarhúzóra van szükség.

VIGYÁZAT! A számítógép belső összetevői rendkívül érzékenyek a sztatikus elektromosságra, amely végleges károsodást okozhat bennük. A memóriamodulokat csak a szélüknél fogja meg. A memóriamodul behelyezése előtt vezesse le a testében lévő sztatikus elektromosságot úgy, hogy megérinti a számítógép hátulján lévő csatlakozók körül található fém védőréteget.

1. Kattintson a Start > A számítógép kikapcsolása > Kikapcsolás parancsra.
2. Húzza ki a tápegységet (ha csatlakoztatva van), és távolítsa el az akkumulátort.
3. Fordítsa a számítógépet aljával felfelé, lazítsa meg a memóriatároló rekesz burkolatának két csavarját, majd vegye le a lemezt.
4. Helyezze a memóriakártyát a bővítőhelyre körülbelül 30 fokos szögben, amíg teljesen a helyére nem kerül. Ezután mindkét oldalán nyomja lefelé, míg a tartóreteszek bezárulnak.



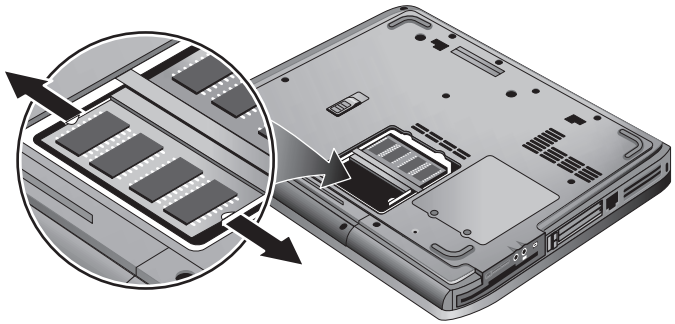
5. Helyezze vissza a burkolatot.
6. Helyezze be az akkumulátort.

Memóriabővítő modul eltávolítása

Előfordulhat, hogy egy RAM modult el kell távolítani, ha nagyobbat kíván alkalmazni. Ehhez a művelethez kisméretű, csillagfejű csavarhúzóra van szükség.

VIGYÁZAT! A számítógép belső összetevői rendkívül érzékenyek a sztatikus elektromosságra, amely végleges károsodást okozhat bennük. A memóriamodulokat csak a szélüknél fogja meg. A memóriamodul behelyezése előtt vezesse le a testében lévő sztatikus elektromosságot úgy, hogy megérinti a számítógép hátulján lévő csatlakozók körül található fém védőréteget.

1. Kattintson a Start > A számítógép kikapcsolása > Kikapcsolás parancsra.
2. Húzza ki a tápegységet (ha csatlakoztatva van), és távolítsa el az akkumulátort.
3. Fordítsa a számítógépet aljával felfelé, lazítsa meg a memóriatároló rekesz burkolatának két csavarját, majd vegye le a lemezt.
4. Oldja ki a RAM-kártya oldalain található reteszeket. Ekkor a kártya szabad oldala kiemelkedik. Azonosítsa számítógépe részegységeinek helyét a következő ábra alapján.



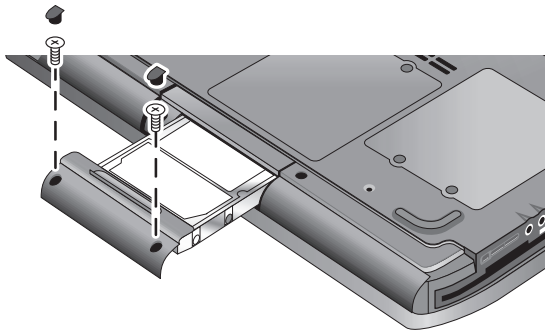
5. Húzza ki a kártyát a bővítőhelyről.
6. Helyezze vissza a burkolatot.
7. Helyezze be az akkumulátort.

A merevlemez-meghajtó cseréje

A merevlemez-meghajtó cseréje

Ehhez a művelethez szüksége lesz egy kisméretű, csillagfejű csavarhúzóra.

1. Húzza ki a váltakozó áramú tápegységet, ha az csatlakoztatva van.
2. Távolítsa el az akkumulátort.
3. Fordítsa aljával felfelé a számítógépet.
4. Távolítsa el a fedősapkát a csavarnyílásokról egy hegyes eszközzel, majd csavarja ki a csavarokat. A csavarok száma típusonként változik. Azonosítsa számítógépe részegységeinek helyét a következő ábra alapján.



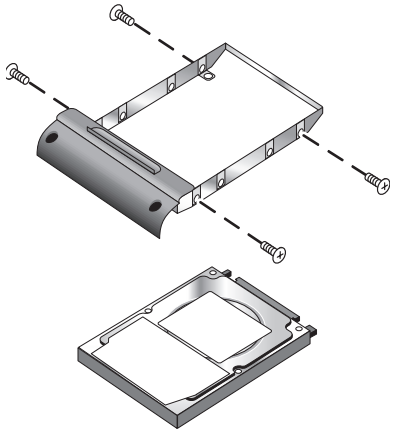
5. Óvatosan húzza ki a merevlemez-meghajtót a számítógépből.
6. Csúsztassa az új meghajtót finoman a meghajtórekeszbe. Határozott nyomással biztosítsa a csatlakozók megfelelő érintkezését.
7. Csavarja vissza a merevlemez-meghajtó rögzítőcsavarjait, és helyezze vissza a fedősapkákat.

Ha új merevlemez-meghajtót épít be, a meghajtón a szoftverek betöltése előtt létre kell hozni egy segédprogram-partíciót.

A merevlemez-meghajtó tartóelemének cseréje

Ha olyan merevlemez-meghajtót épít be, amelynek nincs tartóeleme, akkor felhasználhatja a régi, eltávolítani kívánt meghajtón lévő tartóelemeket. Ehhez a művelethez szüksége lesz egy kisméretű, csillagfejű csavarhúzóra.

1. Csavarja ki a négy csavart a tartóelemből és a meghajtó burkolatából, majd csúsztassa ki a meghajtót a tartóelemből.
2. A merevlemez-meghajtó egyik végéhez egy tűs csatlakozóegység kapcsolódik. Ezt a csatlakozót óvatosan húzza ki a meghajtóból. A csatlakozót jobbra és balra mozgatva lazítsa meg, hogy a tűk ne hajoljanak el.



3. A tűs csatlakozót óvatosan illessze az új merevlemez-meghajtó végén lévő tűkhöz. A csatlakozót próbálja jobbra és balra mozgatva csatlakoztatni, és ügyeljen arra, hogy a tűk ne sérüljenek meg.
4. Helyezze a meghajtót a tartóelembe.
5. Csavarja a csavarokat a tartóelembe és a meghajtóházba.

Új merevlemez-meghajtó előkészítése

Új merevlemez-meghajtó telepítésekor a meghajtót elő kell készíteni, hogy a számítógép használni tudja azt.

Amennyiben vissza szeretné állítani az eredetileg a számítógépre telepített Windows szoftvert és operációs rendszert, kövesse az útmutató „Hibaelhárítás” című fejezetében leírt rendszer-helyreállítási lépéseket.

6

Hibaelhárítás

A számítógép hibáinak elhárítása

Ez a fejezet számos olyan probléma megoldását tartalmazza, amely a számítógéppel előfordulhat. A megoldásokat egyenként, az itt közölt sorrendben próbálja ki.

További, a hibaelhárítással kapcsolatos információforrások

- Használja a Windows hibaelhárítóit. Kattintson a Start menü > Súgó és támogatás parancsra.
- Nyomja meg a billentyűzet felső részén található, kérdőjellel ellátott gyorsindító billentyűt.
- Segítséget találhat a Microsoft Windows kézikönyvben is, amely a számítógéppel együtt kerül forgalomba.
- A segítségért igénybe vehető területileg illetékes ügyfélszolgálatról *A Compaq telefonszámai a különböző országokban* című füzet nyújt tájékoztatást.

Hangproblémák

Ha a hang nem hallható

- Ha számítógépén van hangerőszabályzó, a + (Hangerő növelése) gomb megnyomásával növelheti a hangerőt.
- Kattintson a tálcán lévő hangszóróikonra (ha van ilyen). Törölje a jelölést az Elnémítás jelölőnégyzetből, ha be van jelölve. Amennyiben a számítógépen hangnémító gomb található, nyomja meg, így a gomb LED-je kialszik.
- Ha a számítógépet MS-DOS üzemmódban használja (például MS-DOS alapú játékok futtatásakor), előfordulhat, hogy a hangzás nem lesz megfelelő. A hanglejátszással kapcsolatos lehetőségek teljes kihasználása érdekében használjon Windows alapú programokat.

Ha a hangrögzítés nem működik

- Csatlakoztasson egy külső mikrofont a számítógéphez. A számítógépben nincs beépített mikrofon.
- Ellenőrizze a hangrögzítés szoftveres vezérlőit: kattintson a Start > Minden program > Kellékek > Szórakozás (vagy Multimédia) > Hangrögzítő parancsra.
- A Hangerőszabályzó párbeszédpanelen kattintson a Beállítások menü > Tulajdonságok parancsra, és a Felvétel választógomb bejelölése után bizonyosodjon meg arról, hogy a panel alján lévő listában a Mikrofon jelölőnégyzet is be van jelölve.

Ha a hangszórókból hangos sípolás (gerjedés) hallatszik

- A tálcán található hangszóróikonra kattintva a Hangerőszabályzó eszközzel csökkentse a fő kimenet hangerejét.
- A Hangerőszabályzó párbeszédpanelen kattintson a Beállítások menü > Tulajdonságok parancsra, és a Lejátszás választógomb bejelölése után jelölje be a lenti listában a Mikrofon jelölőnégyzetet is. Ezután bizonyosodjon meg arról, hogy a mikrofon el van némítva.

CD-ROM-mal és DVD-vel kapcsolatos problémák

Ha a rendszert nem sikerül CD- vagy DVD-meghajtóról elindítani

- Ellenőrizze, hogy a CD vagy DVD alkalmas-e rendszerindításra.
- Győződjön meg arról, hogy a CD-ROM- vagy DVD-meghajtó van beállítva rendszerindító meghajtóként. A rendszerindítási sorrend módosításával kapcsolatosan az útmutató „Alapvető tudnivalók a számítógép üzemeltetéséről” című fejezetében talál információt.
- Indítsa újra a számítógépet. Kattintson a Start > Leállítás > Újraindítás parancsra.

Ha a DVD-meghajtó hibásan játszik le

- A szennyeződés vagy az ujjlenyomatok miatt a lemez lejátszáskor ugorhat. Tisztítsa meg a lemezt puha ronggyal. Ha a lemez összekarcolódott, akkor valószínűleg ki kell cserélni.
- Ha akkumulátorról történő üzemeltetés közben DVD-t játszik le, akkor próbálja meg átállítani az energiagazdálkodási sémát.

Ha a DVD-film lejátszásakor régiókóddal kapcsolatos hibaüzenetet kap

A DVD adataiba beágyazva szerepelhetnek területi kódok is. Ezek a kódok akadályozzák meg, hogy a DVD-filmet a forgalomba hozatal helyétől távol is lejátszhassák. Ha Region Code típusú hibaüzenetet kap, akkor egy másik területre szánt DVD-t próbál lejátszani.

Ha a számítógép nem tudja olvasni a CD-t vagy a DVD-t

- Egyoldalas CD vagy DVD esetén győződjön meg arról, hogy a lemez a címkével felfelé van a meghajtóban.
- Tisztítsa meg a lemezt.
- A tálca bezárása után várjon öt–tíz másodpercet, míg a számítógép felismeri a lemezt.
- Indítsa újra a rendszert: Távolítsa el a lemezt a meghajtóból, és kattintson a Start > Leállítás > Újraindítás parancsra.
- Ha a CD-t kombinált CD-/DVD-RW-meghajtóval készítette, próbálkozzon más típusú adathordozóval. Az írás és olvasás minősége adathordozótól függően változhat.

Ha a DVD-film nem tölti be a képernyőt

A kétoldalas DVD két oldala eltérő formátumú (az egyik oldal szabványos, a másik szélesvásznú). A szélesvásznú formátumban a képernyő tetején és alján fekete csík jelenik meg. A szabványos formátum megtekintéséhez fordítsa meg a lemezt, és játssza le a másik oldalt.

Ha a DVD-meghajtó két képernyő esetén nem játssza le a lemezt

Ha bővített asztalt (két képernyőt) használ, akkor helyezze a lejátszó ablakát az elsődleges megjelenítőeszközre. Ha nem használja a bővített asztalt, és mindkét képernyő aktív, akkor a billentyűzet felső részén található TV Now! gyorsindító gombbal váltson egyképernyős megjelenítésre.

Ha a számítógép a CD behelyezése után nem találja a Wordpad.exe fájlt

A rendszer megkísérel egy .doc kiterjesztésű fájlt megnyitni a WordPad alkalmazással, de nem találja a Wordpad.exe programfájlt. A rendszer a megfelelő elérési útvonalat kérő hibaüzenetet jelenít meg. A párbeszédpanelben a következő elérési utat adja meg: C:\Program Files\Accessories.

A megjelenítéssel kapcsolatos problémák

Ha a számítógép be van kapcsolva, de a képernyő üres

- Mozdítsa meg az egeret vagy érintse meg az érintőtáblát. Ezzel bekapcsolja a képernyőt, ha az kikapcsolt állapotban van.
- Ha a számítógép hideg, engedje felmelegedni.

Ha a képernyőn lévő szöveg nehezen olvasható

- Állítsa be az alapértelmezett 1 024 × 768 képpontos (vagy a típustól függően nagyobb) képernyőfelbontást. Kattintson a Start menü > Vezérlőpult > Megjelenítés és témák > Megjelenítés parancsra.
- Próbálja meg beállítani az asztal ikonjainak és feliratainak méretét.

Ha a külső monitor nem működik

- Ellenőrizze a kábeleket.
- Előfordulhat, hogy a rendszer nem észlelte a külső monitort. A BIOS Setup segédprogram System Devices (Rendszereszközök) menüjében állítsa a Video Display Device (Megjelenítőeszköz) beállítást Both (Mindkettő) értékre.
- Ha az (egyes típusokon megtalálható) S-Video porthoz csatlakoztatott televíziókészüléket használ, kapcsolja be azt.

Merevlemez-meghajtóval kapcsolatos problémák

Ha a számítógép merevlemez-meghajtója nem működik

- Győződjön meg arról, hogy a számítógép kap áramellátást. Szükség esetén csatlakoztassa a tápegységet, és győződjön meg arról, hogy az megfelelően csatlakozik az áramforráshoz és a számítógép hátuljához.
- Távolítsa el és helyezze be újra a merevlemez-meghajtót.

Ha a merevlemez zúgó vagy sípoló hangot ad

- Ellenőrizze, hogy a zaj nem máshonnan származik-e (például a hűtőventilátortól vagy egy PC-kártyameghajtótól).
- Azonnal készítsen biztonsági másolatot a merevlemezen tárolt adatokról.

Ha a fájlok sérültek

- Nyissa meg a Sajátgép ablakot, és jelölje ki az ellenőrizni kívánt lemezt. Kattintson a Fájl > Tulajdonságok parancsra. Kattintson az Eszközök lap Hibaellenőrzés csoportjának Ellenőrzés gombjára.
- Futtassa a vírusellenőrző programot.
- Ha szükséges, formázza a merevlemezt, majd a rendszer-helyreállító szolgáltatások segítségével telepítse újra az eredeti gyári szoftvert a jelen útmutató „Hibaelhárítás” című fejezetében leírtak szerint.

Hőleadással kapcsolatos problémák

A számítógép általában melegszik a rendeltetésszerű használat során.

Ha a számítógép rendellenesen melegszik

- A számítógépet mindig sík felületen használja, így a levegő szabadon áramolhat körülötte és alatta.
- Győződjön meg arról, hogy a számítógép alján és oldalain található szellőzőnyílások szabadon vannak.
- Vegye figyelembe, hogy a játékok és más olyan programok, amelyek a processzort erősen terhelik, növelhetik a számítógép hőmérsékletét.

Infravörös adatátviteli eszközökkel kapcsolatos problémák

Az infravörös port alapértelmezés szerint le van tiltva, így használat előtt engedélyezni kell.

Ha problémák adódnak az infravörös adatátvitellel

- Győződjön meg arról, hogy a két infravörös port között nincs akadály, illetve hogy a portok a lehető legpontosabban egymással szemben helyezkednek el. (A számítógép infravörös portja a készülék előlapján található.) A portok ne legyenek egymástól egy méternél nagyobb távolságra.
- Ellenőrizze a beállításokat az Eszközkezelő segédprogramban:
 1. Kattintson a Start menü > Vezérlőpult > Teljesítmény és karbantartás > Rendszer hivatkozásra.
 2. Kattintson a Hardver lap Eszközkezelő gombjára, és bontsa ki az infravörös eszközök listaelemét. Kattintson duplán az infravörös portra, és ellenőrizze, hogy az eszköz engedélyezve van-e.
- Győződjön meg arról, hogy csak egy alkalmazás használja az infravörös portot.

A billentyűzettel és a mutatóeszközzel kapcsolatos problémák



Járjon el a beépített vagy külső eszközökhöz javasoltak szerint.

Ha a mutatót nehéz irányítani

Állítsa be a mutatóvezérlést. Kattintson a Start menü > Vezérlőpult > Nyomtatók és más hardverek > Egér hivatkozásra.

Ha az érintőtábla nem működik

- Nyomja meg az érintőtábla kapcsológombját, hogy a LED világítani kezdjen.
- Ne érintse meg a táblát a számítógép újraindítása vagy a készenléti módból normál üzemmódba történő váltás közben. Ha ez történik, nyomjon meg egy billentyűt, hogy visszaállítsa a rendes működést.
- Ha külső egeret csatlakoztat a számítógéphez, a beépített mutatóeszközök általában kikapcsolnak. Ezt a beállítást a BIOS Setup segédprogramban módosíthatja. Lásd a jelen fejezet „A számítógép konfigurálása” című részét.
- Indítsa újra a számítógépet. Kattintson a Start > Leállítás > Újraindítás parancsra.

Teljesítményproblémák

Ha az érintőtábla gépelés közben mozgatja a mutatót vagy a kurzort

Az érintőtábla gépelés közbeni kikapcsolásához nyomja meg az érintőtábla be- és kikapcsoló gombját.

A helyi hálózat (LAN) problémái

Ha a beépített hálózati csatoló nem csatlakozik a helyi hálózathoz (LAN)

- Ellenőrizze a kábeleket és a csatlakozásokat. Ha lehetséges, próbáljon csatlakozni egy másik hálózati munkaállomásról.
- Ellenőrizze, hogy a LAN kábel 3-as, 4-es vagy 5-ös (10Base-T műveletek esetén), illetve 5-ös kategóriájú-e (100Base-TX műveletek esetén). A maximális kábelhossz 100 méter lehet.
- Kattintson a Start menü > Súgó és támogatás parancsára, és használja a hálózati hibaelhárítót.
- Nyissa meg az Eszközkezelőt. Kattintson a Start menü > Vezérlőpult > Teljesítmény és karbantartás > Rendszer hivatkozásra. Ha a hálózati csatoló le van tiltva, engedélyezze azt. Ha ütközik valamivel, tiltsa le a másik eszközt.

Ha nem lehet a Hálózatok vagy a Hálózati helyek mappában tallózni

Adott számítógép kereséséhez válassza a Start menü > Keresés > Számítógépek vagy Személyek lehetőségét.

Ha nem sikerül bejelentkezni NetWare-kiszolgálókra

Ha a NetWare-kiszolgáló IPX/SPX protokollt használ, akkor előfordulhat, hogy a kerettípust kézzel kell beállítani, hogy megegyezzen a kiszolgáló kerettípusával. Kérje a rendszergazda segítségét.

Ha a hálózati kapcsolat lassú

Ha a hálózati kapcsolat proxykiszolgálót használ, akkor állítsa be, hogy helyi címek esetén a rendszer hagyja figyelmen kívül a proxyt. Ezt a Vezérlőpulton, a hálózati kapcsolat beállításainál teheti meg.

Memóriaproblémák

Ha hibaüzenet tájékoztat arról, hogy kevés a memória

- Győződjön meg arról, hogy a C meghajtón elegendő szabad lemezterület van.
- Ha a memóriaproblémák MS-DOS programok futtatása közben jelentkeznek, akkor használja a súgó MS-DOS vagy Alkalmazás és szoftver hibaelhárítóját. Kattintson a Start menü > Súgó és támogatás parancsra.
- A számítógép memóriájának teljes mennyisége nem használható fel az alkalmazások futtatásához. A rendszer bizonyos memóriamennyiséget videomemóriaként használ fel. A videomemória mennyiségét a BIOS Setup segédprogramban tekintheti meg.

Ha a memória mennyisége nem növekszik memória hozzáadásával

Győződjön meg arról, hogy a számítógépben csak PC2100 DDR266 MHz típusú (vagy gyorsabb) memóriamodulok vannak.

Ha a számítógép a memóriabővítést követően sípoló hangjelzést ad, de nem indul

Nem kompatibilis memóriamodult helyezett a gépbe. Távolítsa el a modult.

Modemproblémák

Ha a modem lassúnak tűnik

- A vonal sztatikus zörejei vagy zaja a modemkapcsolat teljes átviteli sebességét csökkenti. Szükség esetén forduljon a telefontársasághoz a probléma elhárítása érdekében.
- Ha nemzetközi hívást bonyolít, akkor a vonalzaj gyakorta csak nehezen vagy egyáltalán nem küszöbölhető ki.

- Ha használ hívásvárakoztatást, akkor kapcsolja ki azt. Ennek mikéntjéről a telefontársaság nyújt felvilágosítást. A hívásvárakoztatás a sztatikus zörejhez hasonló problémákat okozhat.
- Szüntesse meg a telefonvezetéken lévő felesleges csatlakozási pontokat. Ha lehetséges, csatlakoztassa a telefont közvetlenül a fali aljzathoz.
- Próbáljon másik telefonvonalat használni, lehetőleg olyat, amelyet általában faxhoz vagy modemhez használnak.

Ha a modem nem tárcsáz vagy nem észlel tárcsahangot

- Ellenőrizze a kábeleket és a csatlakozásokat.
- Csatlakoztasson szabványos telefont a telefonvezetékhez, és ellenőrizze, hogy a vonal működik-e.
- Győződjön meg arról, hogy más nem használja ugyanezt a vonalat.
- Próbáljon másik telefonvonalat használni, lehetőleg olyat, amelyet általában faxhoz vagy modemhez használnak.
- Ha külföldön tartózkodik, akkor előfordulhat, hogy a modem nem ismeri fel a tárcsahangot. Nyissa meg a Vezérlőpultról a Telefon és modem beállításai párbeszédpanelt. Tiltsa le azt a beállítást, amely várakozik a tárcsahangra.

Ha a modem helytelenül tárcsáz

- Ellenőrizze a beírt telefonszámot, ideértve a külső vonal eléréséhez vagy a távolsági híváshoz szükséges számjegyeket is.
- Nyissa meg a Vezérlőpultról a Telefon és modem beállításai párbeszédpanelt. Ellenőrizze a tárcsázási beállításokat: nézze meg, hogy nincs-e többször is beütött számjegy a külső vonal vagy a távhívás kódja mellett.
- Győződjön meg arról, hogy a hívott telefonszám nem foglalt.

- Ha külföldön tartózkodik, akkor előfordulhat, hogy a modem nem ismeri fel a tárcsahangot. Nyissa meg a Vezérlőpultról a Telefon és modem beállításai párbeszédpanelt. Tiltsa le azt a beállítást, amely várakozik a tárcsahangra.
- Ha használ hívásvárakoztatást, akkor kapcsolja ki azt. Ennek mikéntjéről a telefontársaság nyújt felvilágosítást.

Ha a modem tárcsáz, de nem létesít kapcsolatot

- Győződjön meg arról, hogy analóg telefonkábelt használ (2, 3 vagy 4 eres). Digitális vonalat nem használhat. Szállodában kérjen adatvonalat.
- Próbáljon másik telefonvonalat használni, lehetőleg olyat, amelyet általában faxhoz vagy modemhez használnak.
- Előfordulhat, hogy a vonal túlsó végén lévő modemmel van probléma. Tárcsázzon másik modemet.

Ha a rendszer nem észleli a modemet

- Ellenőrizze a modem beállításait. Nyissa meg a Vezérlőpultról a Telefon és modem beállításai párbeszédpanelt. Ellenőrizze a COM portot.
- Nyissa meg az Eszközkezelőt. Kattintson a Start menü > Vezérlőpult > Teljesítmény és karbantartás > Rendszer hivatkozásra. Ha a modem le van tiltva, engedélyezze. Ha ütközik valamivel, tiltsa le a másik eszközt.
- Ha második osztályú faxot használó szoftvert futtat, próbáljon első osztályút használni.

Ha a modem tárcsáz, de nem hallhatóan

- Ha a számítógépen némítógomb is van, győződjön meg arról, hogy nem aktív a némítás (azaz a gomb LED-je nem világít). Ha világít a LED, nyomja meg a némítógombot.
- Ellenőrizze a hangszórók hangerejét.
- Nyissa meg a Vezérlőpultról a Telefon és modem beállításai párbeszédpanelt, válassza ki a modemet, és jelölje be a Tulajdonságok elemet. Az Általános lapon ellenőrizze a hangbeállításokat.

Ha a modem létesít kapcsolatot, de az átvitt adatok hibásak

- Nyissa meg a Vezérlőpultról a Telefon és modem beállításai párbeszédpanelt. Ellenőrizze, hogy a küldő és fogadó modemek paritása, sebessége, szóhossza és stopbitjei egyeznek-e.
- Próbáljon másik telefonvonalat használni vagy tárcsázza másik kiszolgáló számát.

Ha a modem hibaüzenetet okoz

Előfordulhat, hogy az AT-parancssorozat hibás parancsot tartalmaz. Ha a Vezérlőpulton vagy a kommunikációs szoftverben a modemnek külön beállításként parancsokat adott meg, ellenőrizze ezeket.

Ha a modem nem továbbít faxot

- Ha a faxszoftverben második osztályú faxot használ, próbáljon első osztályút használni.
- Zárjon be minden egyéb kommunikációs programot.
- Ha alkalmazásból faxol vagy nyomtat, ellenőrizze, hogy kijelölte-e a faxnyomtatót.
- Kapcsolja ki ideiglenesen az energiatakarékossági funkciókat.

Ha fölösleges vonaláramot észlel

Győződjön meg arról, hogy analóg telefonkábelt használ (2, 3 vagy 4 eres). Digitális vonalat nem használhat. Szállodában kérjen adatvonalat.

Ha a modem ismétlődően kattogó hangot hallat, de nem létesít kapcsolatot

- Győződjön meg arról, hogy analóg telefonkábelt használ (2, 3 vagy 4 eres). Digitális vonalat nem használhat. Szállodában kérjen adatvonalat.
- Ellenőrizze a kábeleket és a csatlakozásokat.

A PC-kártyával (PCMCIA) kapcsolatos problémák

Ha a számítógép nem ismeri fel a PC-kártyát

- Távolítsa el és helyezze be újra a PC-kártyát.
- Indítsa újra a számítógépet. Kattintson a Start > Leállítás > Újraindítás parancsra.
- Próbálja ki a kártyát egy másik számítógépben, így ellenőrizheti, hogy a kártya megfelelően működik-e.
- A Zoomed Video típusú kártyákat a rendszer nem támogatja.
- Ha a kártyának megszakításkérelemre (IRQ) van szüksége, ellenőrizze, hogy van-e elérhető kérelem. Nyissa meg az Eszközkezelőt. Kattintson a Start menü > Vezérlőpult > Teljesítmény és karbantartás > Rendszer hivatkozásra.

Ha a hálózati PC-kártya nem működik megfelelően

- Előfordulhat, hogy a számítógép készenléti állapotba helyezésekor vagy kikapcsolásakor a kártya visszatért alapállapotába. Lépjen ki az alkalmazásokból, távolítsa el, majd helyezze vissza a kártyát.
- Ellenőrizze a beállításokat a Vezérlőpulton.

Ha a kártyamodem nem működik

Tiltsa le a belső modemet.

1. Nyissa meg az Eszközkezelőt. Kattintson a Start menü > Vezérlőpult > Teljesítmény és karbantartás > Rendszer hivatkozásra.
2. Kattintson duplán a Modem elemre, így megjelenik az aktuális modemek listája.
3. Kattintson duplán a belső modemre, majd tiltsa le azt.

Teljesítményproblémák

Ha a számítógép működése megszakad vagy lassul

- Ez a Windows rendszer normális működésének része is lehet. A háttérben történő adatfeldolgozás hatással lehet a rendszerválaszidőre.
- Egyes háttérműveletek (például a vírusellenőrző program) futása hátrányosan hathat a teljesítményre.
- Nyomja le a **CTRL+ALT+DEL** billentyűkombinációt, és a Feladatkezelő segédprogrammal ellenőrizze, hogy az alkalmazás fut-e még.
- Indítsa újra a számítógépet. Kattintson a Start > Leállítás > Újraindítás parancsra.
- Egyes fájlmegjelenítő alkalmazások lassan válaszolnak képfeldolgozás közben vagy ha megszakadt hálózati kapcsolatok időtúllépésére várnak.
- Ha a számítógép merevlemez-meghajtója gyakorta aktív (amit a számítógép elején található állapotjelző LED mutat), és a számítógép működése lassúnak tűnik, akkor valószínű, hogy a Windows azzal tölt sok időt, hogy a merevlemezen található háttérfájlba ír. Ha ez gyakran történik, ajánlott a számítógép memóriáját bővíteni.
- Ellenőrizze a szabad lemezterület nagyságát. Törölje az ideiglenes és a fölösleges fájlokat.

Ha a számítógép nem válaszol

- Nyomja le a **CTRL+ALT+DEL** billentyűkombinációt, és a Feladatkezelő segédprogrammal zárja be a nem válaszoló alkalmazást.
- Nyomja meg és tartsa úgy a főkapcsolót legalább négy másodpercig, így kikapcsolja és újraindítja a számítógépet. A nem mentett adatok elvesznek. Ezután a hálózati kapcsoló megnyomásával kapcsolja be újra a számítógépet.

- Ha semmi sem történik, nyomja egy kiegyenesített iratkapocs végét a számítógép alján lévő újraindító gomb nyílásába. Ezután a hálózati kapcsoló megnyomásával kapcsolja be a számítógépet.
- A zárolással kapcsolatos problémák elkerülése érdekében a fokozott grafikai igényű programok futtatása közben ne a TV Now! gyorsindító gomb használatával váltson a megjelenítőeszközök között. Ilyen alkalmazások futtatása közben ne kapcsolja ki a számítógépet és ne is váltson készenléti állapotba.

Az akkumulátorral és az energiaellátással kapcsolatos problémák

Ha a számítógép bekapcsolás után azonnal kikapcsol

Az akkumulátorfeszültség valószínűleg nagyon alacsony. Csatlakoztassa a váltakozó áramú tápegységet vagy helyezzen be egy feltöltött akkumulátort.

Ha a számítógép folyamatos hangjelzést ad

Ha az akkumulátor közel áll a lemerüléshez, a számítógép ismétlődő sípoló hangjelzést ad vagy figyelmeztetést jelenít meg. Mentse munkáját, lépjen ki a rendszerből, és helyezzen be egy új akkumulátort vagy csatlakozassa a váltakozó áramú tápegységet.

Ha az akkumulátor nem tölt

- Ellenőrizze, hogy a váltakozó áramú tápegység teljesen be van-e dugva az áramforrásba és a számítógépbe, és hogy a számítógép akkumulátortöltést jelző LED-je világít-e.
- Ha hosszabbítót használ, távolítsa el a tápegységet a hosszabbítóból, és csatlakoztassa közvetlenül a fali aljzathoz.
- Ellenőrizze, hogy az akkumulátor teljesen a helyén van-e.

- Csak a számítógéphez tartozó váltóáramú tápegységet vagy az áramellátási követelményeknek megfelelő egyéb, jóváhagyott tápegységet használjon. *Ne* használjon 60 W teljesítményű (3,16 A áramfelvételű) tápegységet.
- Helyezze távol a számítógépet mindennemű hőforrástól. Húzza ki a tápegységet, és várja meg, amíg az akkumulátor lehűl. Ha az akkumulátor túlmelegszik, nem töltődik megfelelően.
- Ha lehetséges, próbáljon ki másik tápegységet és akkumulátort.

Ha a számítógép üzemideje rendkívül rövid

- Próbáljon energiát megtakarítani az útmutató „Az akkumulátorok és az energiagazdálkodás” című fejezetében található javaslatok alapján.
- Ha olyan alkalmazást futtat, amely képes automatikus mentésre (például a Microsoft Word), akkor kapcsolja ki ezt a szolgáltatást vagy adjon meg hosszabb időközt, így csökkenti a merevlemez-használat mennyiségét.
- Ha a működési idő fokozatosan rövidült, és az akkumulátor egy-két évnél régebbi, akkor előfordulhat, hogy ki kell cserélnie.
- A modem gyakori használata is hatással lehet az akkumulátor működési idejére.
- A PC-kártyák ugyancsak befolyásolják az akkumulátor működési idejét.
- Ellenőrizze és formázza újra nagyjából háromhavonta az akkumulátorokat.

Ha az akkumulátor hátralevő üzemideje pontatlanul jelenik meg

A hátralévő idő becsült érték, így nem pontos. Az érték kiszámítása a számítógép pillanatnyi áramfelhasználásán alapul. Ennek következtében az érték függ az aktuális feladattól, és azt feltételezi, hogy az áramfelhasználás üteme az akkumulátor lemerüléséig változatlan marad. Ha olyan időpontban ellenőrzi a hátralévő időt, amikor a számítógép magas áramfelhasználással járó feladatot végez (például CD-ről vagy DVD-ről olvas), akkor az érték valószínűleg kisebb lesz a valóságosnál, mert később feltehetőleg kisebb energiafelhasználással járó feladatokra vált át.

Ha a számítógép a várakozással ellentétben nem vált át készenléti állapotba

- Ha kapcsolatban áll egy másik számítógéppel, akkor a gépet mindaddig nem lehet készenléti állapotba helyezni, amíg a kapcsolat aktív.
- Ha a számítógép valamilyen műveletet végez, akkor általában a készenléti állapotba helyezés előtt megvárja a művelet befejeztét.

Ha a számítógép a várakozással ellentétben nem vált át hibernált állapotba

- Ellenőrizze, hogy engedélyezve van-e a hibernálás. A Vezérlőpulton nyissa meg az Energiagazdálkodási lehetőségek panelt, majd kattintson a Hibernálás fülre.
- Ellenőrizze az Energiagazdálkodási sémák lap beállításait is. Bizonyosodjon meg arról, hogy a váltakozó áram és az akkumulátor hibernálási időtúllépése nincs Soha értékre állítva.

Nyomtatással kapcsolatos problémák



A nyomtatással kapcsolatos problémák többsége megoldható a Windows súgó Nyomtatás hibaelhárítója segítségével. Kattintson a Start menü Súgó és támogatás parancsára.

Ha a soros vagy párhuzamos porthoz csatlakoztatott nyomtató nem nyomtat

- Győződjön meg arról, hogy a nyomtató be van kapcsolva és van benne papír.
- Ellenőrizze, hogy a megfelelő nyomtatókábelt és csatlakozót használja-e, illetve hogy a kábel mindkét vége csatlakoztatva van-e.
- Ellenőrizze, hogy a nyomtató nem hibás-e.

Ha a nyomtatott dokumentum bal széle hiányzik

Egyes alkalmazások nem működnek együtt hibátlanul a 600 dpi (pont/hüvelyk) felbontású nyomtatókkal. Ha ilyen nyomtatót használ, próbálja meg egy azzal kompatibilis, 300 dpi felbontású nyomtató illesztőprogramját használni.

Ha az infravörös adatátvitelt használó nyomtató nem nyomtat

- Győződjön meg arról, hogy a két infravörös port között nincs akadály, illetve hogy a portok a lehető legpontosabban egymással szemben helyezkednek el. (A számítógép infravörös portja a készülék előlapján található.) A portok ne legyenek egymástól egy méternél nagyobb távolságra.
- Győződjön meg arról, hogy a nyomtató be van kapcsolva és van benne papír.
- Ellenőrizze, hogy a nyomtató nem hibás-e.

Ellenőrizze, hogy a Windows rendszer fut-e, mivel az infravörös nyomtatás csak ekkor alkalmazható.

Soros, párhuzamos és USB portokkal kapcsolatos problémák

Ha a soros egér nem működik

- Ellenőrizze, hogy pontosan betartotta-e a gyártó telepítési utasításait, és megfelelően telepítette-e az egeret. Ha nem, akkor ismételje meg az eljárást.
- Ellenőrizze, hogy a port csatlakoztatása megfelelő-e.
- Indítsa újra a számítógépet. Kattintson a Start > Leállítás > Újraindítás parancsra.
- Ellenőrizze az egér beállításait a Vezérlőpulton. Kattintson a Start menü > Vezérlőpult > Nyomtatók és más hardverek > Egér hivatkozásra.
- Használjon az USB porthoz csatlakoztatható egeret.
- Ellenőrizze a port beállításait a Vezérlőpulton. Nyissa meg az Eszközkezelőt, majd válassza a Portok (COM és LPT port) elemet.

Ha a soros modem nem működik megfelelően

- Ellenőrizze, hogy a port csatlakoztatása megfelelő-e.
- Tanulmányozza a súgó modemes hibaelhárítóját. Kattintson a Start menü > Súgó és támogatás parancsra.
- Nyissa meg a Vezérlőpultról a Telefon és modem beállításai párbeszédpanelt, és ellenőrizze a modem beállításait.
- Tiltsa le a belső modemet:
 1. Nyissa meg az Eszközkezelőt. Kattintson a Start menü > Vezérlőpult > Teljesítmény és karbantartás > Rendszer hivatkozásra.
 2. Kattintson duplán a Modem elemre, így megjelenik az aktuális modemek listája.
 3. Kattintson duplán a belső modemre, majd tiltsa le azt.
- Ellenőrizze a port beállításait a Vezérlőpulton. Nyissa meg az Eszközkezelőt, majd válassza a Portok (COM és LPT port) elemet.

Ha a soros vagy a párhuzamos port nem működik

- Ellenőrizze, hogy a port csatlakoztatása megfelelő-e.
- Ellenőrizze a port beállításait a Vezérlőpulton. Nyissa meg az Eszközkezelőt, majd válassza a Portok (COM és LPT port) elemet.

Ha az USB port nem működik

- A legújabb illesztőprogramokat a periféria gyártójától szerezheti be.
- Ellenőrizze a port beállításait a Vezérlőpulton. Nyissa meg az Eszközkezelőt, majd kattintson duplán az USB vezérlő elemre.

Problémák rendszerindítás közben

Ha a számítógép bekapcsoláskor nem válaszol

- Csatlakoztassa a tápegységet.
- Indítsa újra a számítógépet: nyomja egy kiegyenesített iratkapocs végét a számítógép alján lévő újraindító gomb nyílásába. Ezután a hálózati kapcsoló megnyomásával kapcsolja be a számítógépet.
- Ha a számítógép ezután sem válaszol, akkor távolítsa el az akkumulátort és a váltakozó áramú tápegységet, az összes PC-kártyát, és ha a számítógép dokkolva van, akkor válassza le. Ezután csatlakoztassa újra a tápegységet, és indítsa újra a számítógépet az újraindító gombbal.

Ha a számítógép nem indul akkumulátorról

- Ellenőrizze, hogy az akkumulátor megfelelően van-e behelyezve, és fel van-e töltve. Távolítsa el az akkumulátort, és ellenőrizze töltöttségi szintjét az oldalán lévő érintkezőfelület megnyomásával. A kigyúló LED-ek a töltöttségi szintet jelzik.
- Ha lehet, próbáljon ki egy másik akkumulátort.

Ha a számítógép nem indul hajlékonylemezről

- Győződjön meg arról, hogy a hajlékonylemez-meghajtó van beállítva rendszerindító meghajtóként. Lásd a jelen útmutató „Alapvető tudnivalók a számítógép üzemeltetéséről” című fejezetét a probléma megoldásához.
- Amennyiben USB típusú hajlékonylemez-meghajtót használ, engedélyezze a BIOS Setup segédprogramban a Legacy USB Support (USB-támogatás régi operációs rendszerekhez) beállítást. Ha számítógépe beépített hajlékonylemez-meghajtóval rendelkezik, a BIOS Setup segédprogram Boot (Rendszerindítás) menüje segítségével győződjön meg arról, hogy az USB hajlékonylemez-meghajtó az első a cserélhető meghajtók (Removable Drive) között.

Ha a számítógép indítás után nem válaszol

Ellenőrizze, hogy nem DHCP-kiszolgáló nélküli TCP/IP-hálózathoz csatlakozik-e. Ez az indításnál hosszas késlekedést eredményezhet, mert a DHCP protokoll engedélyezve van. A pontos TCP/IP-konfiguráció meghatározása érdekében kérje a rendszergazda segítségét.

Ha a számítógép a készenléti állapotból hosszú idő alatt vált csak vissza normál üzemmódba

Ha a gépben található hálózati kártya, akkor a visszatérés általában egy percet vagy többet is igénybe vesz. Amíg az operációs rendszer betölti az illesztőprogramokat, ellenőrzi a hardvert és a hálózati kapcsolatokat, addig a képernyőn villogó kurzor látható. Amint a hardver újrainicializálása befejeződik, megjelenik a Windows asztal.

A vezeték nélküli kapcsolat problémái

Ha problémák adódnak a 802.11 típusú adatátvitellel

- Ellenőrizze, hogy világít-e a vezeték nélküli kapcsolat LED-je.
- Ellenőrizze, hogy a megfelelő SSID azonosító és csatorna van-e beállítva.
- Ellenőrizze, hogy megfelelő távolságon belül van-e egy hozzáférési ponthoz (szervezett hálózat esetén) vagy egy másik, vezeték nélküli adatátvitelre képes számítógéphez (ad hoc típusú kapcsolat esetén).
- Ha 802.11 típusú hálózathoz hozzáférési pont segítségével jelentkezik be, és számítógépe nem tud hálózati erőforrásokhoz csatlakozni, valószínűleg nem rendelkezik IP-címmel. Amennyiben a vezeték nélküli kapcsolat alhálózati maszkja 255.255.000.000, a hálózati kiszolgáló nem rendelt IP-címet a számítógéphez, ezért szabadítsa fel, majd újítsa meg a hálózati IP-címet. Ha az IP-cím felszabadítása és megújítása nem oldja meg a problémát, akkor valószínűleg újra kell indítani a hozzáférési pontot.
- Ha egy másik hozzáférési ponthoz történő csatlakozás érdekében meg kívánja változtatni az SS-azonosító (SSID) értékét vagy a szervezett hálózati (Infrastructure) üzemmódról Ad Hoc üzemmódra szeretne átváltani, először fel kell szabadítania és meg kell újítania az internetes IP-címet.
- Lásd a jelen fejezet „A helyi hálózat (LAN) problémái” című részét.

Ha nem sikerül a Hálózatok vagy a Hálózati helyek ablakban egy másik számítógéphez csatlakozni

- Várjon néhány percig, majd a hálózatban található számítógépek listájának frissítéséhez nyomja meg az **F5** billentyűt.
- Adott számítógép kereséséhez válassza a Start menü > Keresés > Számítógépek vagy Személyek lehetőségét.

Ha a hálózaton nem sikerül egy bizonyos számítógéphez csatlakozni

- Ellenőrizze, hogy a számítógép megfelelően csatlakozik-e a hálózathoz.
- Ellenőrizze, hogy a TCP/IP-beállítások megfelelőek-e az adott hálózathoz. Kattintson a Start > Vezérlőpult > Hálózati kapcsolatok ikonra.

A csatlakozás sikeres, de a hálózat lassú

- Győződjön meg arról, hogy nem olyan területen van, ahol több, vezeték nélküli helyi hálózat is elérhető. Ilyenkor a hálózatok zavarhatják egymást.
- Menjen közelebb a hozzáférési ponthoz (szervezett hálózat esetén), illetve a másik számítógéphez (ad hoc típusú kapcsolat esetén). Előfordulhat, hogy a távolság túl nagy a nagy sebességű adatátvitelhez.

A számítógép konfigurálása

A számítógép működését a BIOS Setup segédprogram segítségével állíthatja be.

A BIOS Setup segédprogram futtatása

A BIOS Setup segédprogram lehetővé teszi, hogy módosítsa a rendszer konfigurációját, és a számítógép működését a saját igényeihez szabja.

A BIOS Setup segédprogramban megadott beállítások rendszerint a számítógép hardvereszközeit vezérlik, ezért jelentős mértékben befolyásolják a számítógép működését.

1. Kattintson a Start > Leállítás > Újraindítás parancsra.
2. Az embléma megjelenésekor az **F2** billentyűvel lépjen be a BIOS Setup segédprogramba.

3. A mutatóeszközök a BIOS Setup programban nem használhatók – a navigáláshoz a billentyűzetet kell használni:
 - ❏ A menük között a **BALRA** és a **JOBBRA** billentyűvel mozoghat.
 - ❏ A **LE** és a **FEL** billentyűvel a menük paraméterei között mozoghat.
 - ❏ A **+** vagy a **-** billentyű megnyomásával haladhat végig az aktuális paraméter értékein, az **ENTER** billentyű megnyomásával pedig módosíthatja az adott beállítást.
4. Miután megadta a kívánt beállításokat, az **F10** billentyű megnyomásával vagy az Exit (Kilépés) menü választásával léphet ki a BIOS Setup segédprogramból.
5. Ha a beállítások miatt az újraindításkor egyes eszközök között ütközés lépne fel, a rendszer felszólítja a BIOS Setup segédprogram futtatására, és jelzi az ütközést okozó beállításokat.

Az alábbi táblázatok a kézikönyv kiadásának időpontjában forgalomban lévő BIOS beállításait ismertetik. Ha eltérő verziójú BIOS programmal rendelkezik, akkor egyes beállítások eltérhetnek az itt megadottaktól.

A Main menü (Főmenü)

Beállítás	Leírás	Alapértelmezés
BIOS Revision (BIOS verziószáma)	Megadja a BIOS aktuális verzióját.	A rendszer automatikusan észleli
System Time (Rendszeridő)	Itt állítható be az idő 24 órás formátumban. A megadott értékek azonnal érvénybe lépnek.	
System Date (Rendszerdátum)	Beállítja a dátumot a nn/hh/éé formátum használatával (az angol verzió kivételével, amely a hh/nn/éé formátumot használja).	

A Main menü (Főmenü) *(folytatás)*

Beállítás	Leírás	Alapértelmezés
Language (Nyelv)	A BIOS Setup segédprogram nyelvét állítja be.	A rendszer automatikusan észleli
Internal Hard Disk (Belső merevlemez)	Itt állítható be a merevlemez-meghajtó típusa és különböző paraméterei.	A rendszer automatikusan észleli
UMA Video Memory (UMA videomemória)	Beállítja, hogy a rendszer teljes memóriaméretéből (RAM) mennyi jut a videomemóriának.	Auto (Automatikus)
Memory (Memória)	A kiterjesztett memória méretét mutatja.	A rendszer automatikusan észleli
Serial Number (Gyártási szám)	A készülék hátlapján feltüntetett gyártási szám.	A rendszer automatikusan észleli
Service ID (Szervizazonosító kód)	A készülék javításához használt azonosító kód.	A rendszer automatikusan észleli
UUID (Univerzális egyedi azonosító)	A 16 bájtos UUID (Universally Unique ID, univerzális egyedi azonosító) értékét jeleníti meg 32 hexadecimális karakter formájában.	A rendszer automatikusan észleli
MAC Address (MAC-cím)	A belső (vezetékes) hálózati kártya MAC-címe.	A rendszer automatikusan észleli

A System Devices (Rendszereszközök) menü

Beállítás	Leírás	Alapértelmezés
Video Display Device (Megjelenítőeszköz)	Itt állítható be, hogy a beépített képernyő átváltson-e külső megjelenítőeszközre, ha a rendszer ilyet észlel.	Auto (Automatikus)
External Pointing Device (Külső mutatóeszköz)	Letiltja a belső mutatóeszközöket, ha a számítógéphez külső mutatóeszköz csatlakozik.	Auto (Automatikus)
Legacy USB Support (USB-támogatás)	Itt engedélyezhető az USB-egér, az USB-billentyűzet és az USB típusú hajlékonylemez-meghajtó indítás közbeni BIOS-támogatása.	Enabled (Engedélyezve)
Wake On LAN from Power Off (Bekapcsolás LAN porton keresztül)	Lehetővé teszi a számítógép LAN porton keresztül történő indítását. Ha engedélyezi a beállítást, kikapcsolás közben több áramot fogyaszt a számítógép.	Disabled (Letiltva)

A Security (Adatvédelem) menü

Beállítás	Leírás	Alapértelmezés
User Password is (A felhasználó jelszava)	Azt jelzi, hogy van-e beállítva felhasználói jelszó.	Üres
Administrator Password is (Rendszergazdai jelszó)	Azt mutatja, hogy van-e beállítva rendszergazdai jelszó.	Üres
Set User Password (Felhasználói jelszó beállítása)	A felhasználói jelszó megadásához, módosításához vagy törléséhez nyomja meg az **ENTER** billentyűt. A jelszó legfeljebb nyolc karakter hosszúságú lehet (0-9, A–Z), és nem tartalmazhat speciális vagy ékezetes karaktert.	Enter

A Security (Adatvédelem) menü *(folytatás)*

Beállítás	Leírás	Alapértelmezés
Set Administrator Password (Rendszergazdai jelszó beállítása)	A BIOS Setup segédprogram beállításainak védelmét szolgáló rendszergazdai jelszó megadásához, módosításához vagy törléséh ez nyomja meg az **ENTER** billentyűt. A jelszó legfeljebb nyolc karakter hosszúságú lehet (0-9, A–Z), és nem tartalmazhat speciális vagy ékezetes karaktert.	Enter
Require Password on Boot (Rendszerindítás kor jelszókérés)	Itt adható meg, hogy szükség van-e felhasználói jelszóra a számítógép indításához. A módosításhoz rendszergazdai jelszó szükséges.	Disabled (Letiltva)
Internal hard drive lock (Belső merevlemez-meg hajtó zárolása)	A program az aktuális felhasználói jelszót (vagy rendszergazdai jelszót, ha csak az van megadva) csak a Boot password (Indítási jelszó) beállítás engedélyezése esetén kódolja a merevlemezre.	Disabled (Letiltva)

A Boot (Rendszerindítás) menü

Beállítás	Leírás	Alapértelmezés
Hard Drive (Merevlemez) +Removable Devices (Cserélhető eszközök) CD-ROM Drive (CD-ROM-meghajtó) Built-in LAN (Beépített LAN-kártya)	A rendszerindító eszközök sorrendjét jeleníti meg. A sorrend a bejegyzések áthelyezésével módosítható. Ha a számítógép valamely kategóriában több eszközzel is rendelkezik, akkor az egyes eszközöket külön ki lehet jelölni. A Built-in LAN (Beépített LAN-kártya) beállítás lehetővé teszi a rendszerindítást közvetlenül a hálózati kiszolgálóról, lemez nélkül.	1. Hard Drive (Merevlemez) 2. Removable Devices (Cserélhető eszközök) 3. CD-ROM Drive (CD-ROM-meghajtó) 4. Built-in LAN (Beépített LAN-kártya)

Az Exit (Kilépés) menü

Beállítás	Leírás	Alapértelmezés
Save Changes and Exit (Változtatások mentése és kilépés)	Menti a Setup segédprogram beállításait, majd kilép a programból és újraindítja a számítógépet.	
Discard Changes and Exit (Módosítások elvetése és kilépés)	Figyelmen kívül hagyja az utolsó mentés óta a Setup segédprogramban végrehajtott módosításokat, kilép a programból és újraindítja a számítógépet. A jelszó, a dátum és az idő módosítása a mentéstől függetlenül életbe lép.	
Get Default Values (Alapértékek visszaállítása)	Visszaállítja az alapértékeket, és nem lép ki a Setup segédprogramból. A jelszó, a dátum és az idő módosítása a mentéstől függetlenül életbe lép.	

Szoftver- és illesztőprogram-frissítés az internetről

A számítógéphez tartozó szoftverek és illesztőprogramok frissítései az internetről letölthetők. További információért keresse fel a HP webhelyét a http://www.hp.com/support címen.

A rendszer-helyreállítási funkciók használata

A számítógép rendszer-helyreállítási folyamata több választási lehetőséget is kínál az optimális rendszerműködés helyreállítására. A rendszer-helyreállító és az operációs rendszert tartalmazó CD-k lehetővé teszik a helyreállítást és a javítást anélkül, hogy a személyes adatok elvesznének. A számítógéphez kapott, az operációs rendszert tartalmazó CD segítségével az operációs rendszer újratelepítése is végrehajtható.



A legjobb eredményt úgy érheti el, ha megpróbálja az optimális működést helyreállítani. Ehhez *az alább leírt sorrendben* hajtsa végre az eljárásokat.

Az adatok védelme

A számítógéphez utólag hozzáadott programok és eszközök a rendszer működési instabilitásához vezethetnek. A dokumentumok megóvása érdekében mentse személyes fájljait a Dokumentumok (My Documents) mappába, és rendszeresen készítsen biztonsági másolatot e mappa tartalmáról. Ajánlott beállítani a rendszer-helyreállítási pontokat is.

A számítógép a rendszer-helyreállítási pontokat (összehasonlító jeleket) naponta állítja be, a személyes beállítások módosításakor. A számítógép akkor is beállíthat új helyreállítási pontot, amikor új programot telepít rá, vagy új eszközt épít bele. A személyes helyreállítási pontokat a számítógép optimális teljesítményen való működése közben Önnek kell rendszeresen beállítania, mielőtt nekikezdene a programtelepítésnek vagy eszközbeépítésnek. Ez azt teszi lehetővé, hogy hiba felléptekor vissza lehessen térni egy korábbi, még működő beállításhoz.

A rendszer-helyreállítási pontok beállítása:

1. Kattintson a Start menü Súgó és támogatás parancsára. A számítógép adatinak megtekintéséhez és a hiba diagnosztizálásához kattintson a Válasszon feladatot hivatkozásra. Válassza a Rendszer-visszaállítás lehetőséget. Megnyílik egy rendszer-visszaállító ablak.
2. A helyreállítási pont beállításához kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

Ha egy olyan korábbi állapotot szeretne visszaállítani, amikor a számítógép még megfelelően működött:

1. Kattintson a Start menü Súgó és támogatás parancsára, majd a Válasszon feladatot, végül pedig a rendszer-visszaállítási hivatkozásra.
2. A visszaállításhoz kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

Javítás az operációs rendszert tartalmazó CD segítségével

Ha a személyes adatok törlése nélkül szeretné kijavítani az operációs rendszert, használja a számítógéphez kapott, a Windows operációs rendszert tartalmazó CD-t:

1. A számítógépet csatlakoztassa külső áramforráshoz, majd kapcsolja be.
2. Helyezze be az operációs rendszert tartalmazó CD-t.
3. A számítógép kikapcsolásához tartsa 5 másodpercig lenyomva a bekapcsológombot.
4. A bekapcsológombot ismét lenyomva kapcsolja be a számítógépet.
5. Amikor a számítógép kéri, valamelyik billentyűt lenyomva kezdje meg a CD-ről történő rendszerbetöltést. Pár perc múlva megjelenik az Üdvözli a Telepítő feliratú képernyő.
6. A folytatáshoz nyomja meg az **Enter** billentyűt. Megjelenik a licencszerződést ismertető képernyő.
7. Az **F8** billentyűt lenyomva fogadja el a feltételeket, így tud továbblépni. Ekkor megjelenik a Telepítő ablak.
8. A telepített Windows rendszer javításához nyomja meg a **J** billentyűt. A javítás megkezdődik. Ez a folyamat 1–2 órát is igénybe vehet. Miután a folyamat lezajlott, a számítógép a Windows rendszerrel újraindul.

Újratelepítés az operációs rendszert tartalmazó CD-ről

Ha a helyreállításra tett erőfeszítések nem jártak sikerrel, még mindig újratelepítheti az operációs rendszert.

FIGYELEM! A CD-ről történő újratelepítéskor azonban a személyes adatok és az utólag telepített programok elvesznek. Mielőtt nekilátna az újratelepítésnek, az adatok védelme érdekében készítsen biztonsági másolatot a Dokumentumok mappában lévő fájlokról. A fájlok biztonsági mentéséről a súgó témaköreinek segítségével tudhat meg többet.

Az operációs rendszer újratelepítése:

1. A számítógépet csatlakoztassa külső áramforráshoz, majd kapcsolja be.
2. Helyezze be az operációs rendszert tartalmazó CD-t.
3. A számítógép kikapcsolásához tartsa 5 másodpercig lenyomva a bekapcsológombot.
4. A bekapcsológombot ismét lenyomva kapcsolja be a számítógépet.
5. Amikor a számítógép kéri, valamelyik billentyűt lenyomva kezdje meg a CD-ről történő rendszerbetöltést. Pár perc múlva megjelenik az Üdvözli a Telepítő feliratú képernyő.
6. A folytatáshoz nyomja meg az **Enter** billentyűt. Megjelenik a licencszerződést ismertető képernyő.
7. Az **F8** billentyűt megnyomva fogadja el a feltételeket, így tovább tud lépni. Ekkor megjelenik a Telepítő ablak.
8. Az **Esc** billentyűt megnyomva az operációs rendszer javítás nélküli újratelepítésével folytathatja a munkát.
9. A telepítéshez nyomja meg az **Enter** billentyűt.
10. A kijelölt partícióra történő telepítéshez nyomja meg a **C** billentyűt.

11. Válassza A partíció formázása NTFS fájlrendszer használatával lehetőséget, majd nyomja meg az **Enter** billentyűt. Megjelenik egy figyelmeztetés, amely közli, hogy a meghajtó formázása törli az összes fájlt.
12. A meghajtó formázásához nyomja le az **F** billentyűt. Az újratelepítés megkezdődik. Ez a folyamat 1–2 órát is igénybe vehet. Miután a folyamat lezajlott, a számítógép a Windows rendszerrel újraindul.



Ha a program a termékazonosítót kéri, azt a számítógép aljára ragasztott, eredetiséget igazoló tanúsítványról olvashatja le.

Az illesztőprogramok újratelepítése

Miután az operációs rendszer telepítése véget ért, újra kell telepíteni az illesztőprogramokat is.

Az illesztőprogramok újratelepítése a számítógéphez mellékelt illesztőprogram-helyreállító CD-ről:

1. Amikor fut a Windows, helyezze az illesztőprogram-helyreállító CD-t az optikai meghajtóba.
2. Ha az automatikus lejátszás nincs engedélyezve, kattintson a Start gombra, majd a Futtatás parancsra. Ezután írja be a parancssorba: D:\SWSETUP\APPINSTL\SETUP.EXE (ahol a D az optikai meghajtó betűjele).
3. Az illesztőprogramok telepítéséhez kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

Az illesztőprogramok telepítésének befejeztével újra kell telepíteni a számítógépre utólag telepített összes programot is. Ehhez kövesse a számítógéppel kapott CD-hez tartozó utasításokat.

Az adatok védelme

A számítógéphez utólag hozzáadott programok és eszközök a rendszer működésének instabilitásához vezethetnek. A dokumentumok megóvása érdekében mentse személyes fájljait a Dokumentumok (My Documents) mappába, és rendszeresen készítsen biztonsági másolatot e mappa tartalmáról. Ajánlott beállítani a rendszer-visszaállítási pontokat is.

A számítógép a rendszer-visszaállítási pontokat (összehasonlító jeleket) naponta állítja be, a személyes beállítások módosításakor. A számítógép akkor is beállíthat új visszaállítási pontot, amikor új programot telepít vagy új eszközt épít be. A személyes visszaállítási pontokat a számítógép optimális teljesítményen való működése közben a felhasználónak kell rendszeresen beállítania, mielőtt nekikezdene a programtelepítésnek vagy eszközbeépítésnek. Ez azt teszi lehetővé, hogy hiba felléptekor vissza lehessen térni egy korábbi, még működő beállításhoz.

Rendszer-visszaállítási pont beállítása:

1. Kattintson a Start menü Súgó és támogatás parancsára. A számítógép adatinak megtekintéséhez és a hiba diagnosztizálásához kattintson a Válasszon feladatot hivatkozásra. Válassza a Rendszer-visszaállítás lehetőséget. Megnyílik egy rendszer-visszaállító ablak.
2. A visszaállítási pont beállításához kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

Ha egy olyan korábbi állapotot szeretne visszaállítani, amikor a számítógép még megfelelően működött:

1. Kattintson a Start menü Súgó és támogatás parancsára, majd a Válasszon feladatot, végül pedig a rendszer-visszaállítási hivatkozásra.
2. A visszaállításhoz kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

Javítás az operációs rendszert tartalmazó CD segítségével

Ha a személyes adatok törlése nélkül szeretné javítani az operációs rendszert, használja a számítógéphez mellékelt, a Microsoft Windows operációs rendszert tartalmazó CD-t. A lemezen a következő előtelepített operációs rendszerek találhatók:

- Microsoft Windows XP Home vagy Professional (konfigurációtól függően)
- A megfelelő szervizcsomag

Az operációs rendszer javítása:

1. A számítógépet csatlakoztassa külső áramforráshoz, majd kapcsolja be.
2. Helyezze be az operációs rendszert tartalmazó CD-t.
3. A számítógép kikapcsolásához tartsa 5 másodpercig lenyomva a bekapcsológombot.
4. A bekapcsológombot ismét lenyomva kapcsolja be a számítógépet.
5. Amikor a számítógép kéri, valamelyik billentyűt megnyomva kezdje meg a CD-ről történő rendszerbetöltést. Pár perc múlva megjelenik az Üdvözli a Telepítő feliratú képernyő.
6. A folytatáshoz nyomja meg az **Enter** billentyűt. Megjelenik a licencszerződést ismertető képernyő.
7. Az **F8** billentyűt megnyomva fogadja el a feltételeket, így tovább tud lépni. Megnyílik a telepítőablak.
8. A telepített Windows rendszer javításához nyomja meg a **J** billentyűt. A javítás megkezdődik. Ez a folyamat 1–2 órát is igénybe vehet. Miután a folyamat lezajlott, a számítógép a Windows rendszerrel újraindul.

Újratelepítés az operációs rendszert tartalmazó CD-ről

Ha a helyreállításra tett erőfeszítések nem jártak sikerrel, még mindig újratelepítheti az operációs rendszert.

FIGYELEM! A CD-ről történő újratelepítéskor azonban a személyes adatok és az utólag telepített programok elvesznek. Mielőtt nekilátna az újratelepítésnek, az adatok védelme érdekében készítsen biztonsági másolatot a Dokumentumok mappában lévő fájlokról. A fájlok biztonsági mentéséről a súgó témaköreinek segítségével tudhat meg többet.

Az operációs rendszer újratelepítése:

1. A számítógépet csatlakoztassa külső áramforráshoz, majd kapcsolja be.
2. Helyezze be az operációs rendszert tartalmazó CD-t.
3. A számítógép kikapcsolásához tartsa 5 másodpercig lenyomva a bekapcsológombot.
4. A bekapcsológombot ismét lenyomva kapcsolja be a számítógépet.
5. Amikor a számítógép kéri, valamelyik billentyűt megnyomva kezdje meg a CD-ről történő rendszerbetöltést. Pár perc múlva megjelenik az Üdvözli a Telepítő feliratú képernyő.
6. A folytatáshoz nyomja meg az **Enter** billentyűt. Megjelenik a licencszerződést ismertető képernyő.
7. Az **F8** billentyűt megnyomva fogadja el a feltételeket, így tovább tud lépni. Ekkor megjelenik a Telepítő ablak.
8. Az **Esc** billentyűt megnyomva az operációs rendszer javítás nélküli újratelepítésével folytathatja a munkát.
9. A telepítéshez nyomja meg az **Enter** billentyűt.
10. A kijelölt partícióra történő telepítéshez nyomja meg a **C** billentyűt.

11. Válassza A partíció formázása NTFS fájlrendszer használatával lehetőséget, majd nyomja meg az **Enter** billentyűt. Megjelenik egy figyelmeztetés, amely közli, hogy a meghajtó formázása törli az összes fájlt.
12. A meghajtó formázásához nyomja meg az **F** billentyűt. Az újratelepítés megkezdődik. Ez a folyamat 1–2 órát is igénybe vehet. Miután a folyamat lezajlott, a számítógép a Windows rendszerrel újraindul.



Ha a program a termékazonosítót kéri, azt a számítógép aljára ragasztott, eredetiséget igazoló tanúsítványról olvashatja le.

Illesztőprogramok újratelepítése

Miután az operációs rendszer telepítése véget ért, újra kell telepíteni az illesztőprogramokat is. A hardvereszköz-illesztők és a rendszersegédprogramok frissítéséhez, valamint a teljes rendszerszoftver visszaállításához az *illesztőprogram-helyreállító* CD-t és az operációs rendszert tartalmazó CD-t együttesen használja.

Eszközillesztők újratelepítése:

1. A Windows rendszer működése közben helyezze az *illesztőprogram-helyreállító* CD-t az optikai meghajtóba.
2. Ha az automatikus lejátszás nincs engedélyezve, kattintson a Start gombra, majd a Futtatás parancsra. Ezután írja be a parancssorba a D:\SWSETUP\APPINSTL\SETUP.EXE parancssorozatot (a D betűjel az optikai meghajtót jelöli).
3. Az *illesztőprogram-helyreállító* CD menüjében válassza a használni kívánt eszközillesztő(ke)t vagy rendszersegédprogramot.
4. A telepítés befejezéséhez kattintson a Next (Tovább) gombra.

Szoftveralkalmazások visszaállítása

Az illesztőprogramok telepítésének befejeztével újra kell telepíteni a számítógépre utólag telepített összes programot is. Az *alkalmazás-helyreállító* és más gyártótól származó CD-k segítségével telepítse újra vagy állítsa vissza a szükséges szoftveralkalmazásokat. Ehhez kövesse a számítógéphez mellékelt CD-khez tartozó telepítési utasításokat.

Tárgymutató

A

a számítógép részei
 alul lévő elemek 1–4
 állapotjelző LED-ek 1–5
 bal oldali panel 1–3
 előlap 1–2
 hátoldal 1–3
 jobb oldal 1–2
adatbiztonság
 a számítógép zárolása 2–14
 adatvédelem 2–18
 jelszó beállítása 2–14
 merevlemez-meghajtó zárolása 2–16
 vírusellenőrző szoftver 2–15
adatok védelme 2–18
akkumulátor állapotjelző LED-jei 3–4
akkumulátor feltöltése 3–6
akkumulátorok
 akkumulátor állapotának ellenőrzése 1–5, 3–4
 alacsony akkumulátorfeszültség 3–5
 állapotjelző LED-ek 1–5
 energiagazdálkodás manuális beállítása 3–3
 energiagazdálkodási sémák létrehozása 3–3
 energiatakarékosság, automatikus 3–2
 élettartam meghosszabbítása 3–6
 feltöltés 3–6
 gyűjtés és újrahasznosítás 3–8
 helye 1–2
 hibaelhárítás 6–16
 kidobás 3–8
 kioldóretesz 1–4
 telepítés 1–7
akkumulátoros energiaellátás
 alacsony akkumulátorfeszültség 3–5
 állapotellenőrzés 3–4
alacsony akkumulátorfeszültség 3–5
ALT GR billentyű 2–10
AT-parancsok 4–4
az előlap részegységei 1–2

Á

állapotjelző LED-ek
 akkumulátor töltöttségi állapota 1–5
 billentyűzet 1–2, 1–6

állapotjelző LED-ek
fő 1–2, 1–5
helye 1–2
jelentése 1–5
merevlemez-meghajtó 1–5
vezeték nélküli kapcsolat LED-je 1–2

B

bal oldali részegységek 1–3
be- és kikapcsológomb 1–2
beállítás
modem 4–4
notebook 6–24
beállítás, notebook
bekapcsolás 1–10
beállítás, számítógép
akkumulátor behelyezése 1–7
csatlakoztatás a telefonvonalhoz 1–9
csatlakoztatás energiaforráshoz 1–8
hibaelhárítás 6–21
Windows beállítása 1–11
beállítások, BIOS 6–25
beépített numerikus billentyűzet be- és kikapcsolása 2–7
behelyezés
akkumulátor 1–7
CD 2–11
DVD 2–11
PC-kártya 5–1
RAM (memória) 5–9
bekapcsolás
gomb 1–2
notebook 1–10, 2–2
vezeték nélküli hálózathoz történő csatlakozás 4–7
billentyűk
Alkalmazások 2–9
ALT GR 2–10
Fn (gyorsbillentyűk) 2–7
Windows 2–9
billentyűzet
állapotjelző LED-ek 1–2, 1–6
hibaelhárítás 6–8
BIOS Setup segédprogram 6–24
BIOS Setup segédprogram használata 6–24
bővítőkártya helye
kábelzár 1–3
PC-kártya és CardBus alapú kártya 1–3

C

CardBus alapú kártya bővítőhelyének helye 1–3
CD-ROM-meghajtó
behelyezés, CD 2–11
CD-k másolása és létrehozása 2–13
eltávolítás, CD 2–11
helye 1–2
hibaelhárítás 6–3

Cs

csatlakozók
adatbiztonság 1–3
hang 1–3
RJ-11 (modem) 1–3
RJ-45 (hálózati) 1–3
S-Video kimenet 1–3

csatlakoztatás
1394 alapú eszköz 5–6
hangeszköz 5–3
helyi hálózat (LAN) 4–5
külső eszközök 5–1
telefonvonal 1–9
Váltakozó áramú hálózati csatlakozó 1–8
vezeték nélküli hálózat 4–6

D

DVD-meghajtó
adatlemez készítése 2–13
behelyezés, DVD 2–11
eltávolítás, DVD 2–11
filmek lejátszása 2–12
filmlemez készítése 2–13
helye 1–2
hibaelhárítás 6–3
régiókód beállítása 2–12

E

eltávolítás
CD 2–11
DVD 2–11
PC-kártyák 5–2
RAM (memória) 5–10
energiatakarékos üzemmódok 3–3
energiatakarékosság 3–3
eszközillesztők
újratelepítés 6–40
eszközök azonosítása 1–1
1394-es port
csatlakoztatás 5–6
helye 1–3

É

érintőtábla 1–2, 2–5
funkciók 2–6

F

fényerő: beállítása 2–7
Fn billentyűk 2–7

G

gombok
be- és kikapcsológomb (az érintőpadon) 1–2
bekapcsolás 1–2
gyorsindító 1–2, 2–8
kattintógomb 1–2
tápfeszültség 1–10
TV Now! gyorsindító 5–5
újraindítás 1–4
vezeték nélküli kapcsolat be- és kikapcsolása 1–2
görgetőtábla helye 1–2

Gy

gyorsbillentyű 2–7
gyorsbillentyűk 2–7
gyorsindító (One-Touch) gombok 1–2
Gyorsindító (One-Touch) gombok 2–8

H

hajlékonylemez-meghajtó helye 1–3
hang
csatlakozó helye 1–3
eszköz csatlakoztatása 5–3
hangerő szabályozása 2–7
hangerőszabályzó helye 1–3
hibaelhárítás 6–2
némítógomb 1–3
portok helye 5–3
hangerőszabályzó 1–3
hálózati csatlakozó helye 1–3

hátoldali részegységek 1–3
hibaelhárítás
akkumulátorok 6–16
billentyűzet 6–8
CD-ROM-meghajtó 6–3
DVD-meghajtó 6–3
hang 6–2
hő 6–6
indítás 6–21
infravörös eszköz 6–7
képernyő 6–5
LAN 6–9
merevlemez-meghajtó 6–6
modem 6–10
nyomtatása 6–19
párhuzamos 6–21
PC-kártyák 6–14
RAM (memória) 6–10
soros 6–20
tápfeszültség 6–16
USB 6–21
vezeték nélküli adatátvitel 6–23
Hibernálás 2–3

I

infravörös adatátvitel portja
eszköz csatlakoztatása 5–7
fájlátvitel 5–8
hibaelhárítás 6–7
porthasználat 5–7
infravörös port
helye 1–2

J

javítás, operációs rendszer 6–38
jelszóvédelem 2–14
jobb oldali részegységek 1–2

K

karbantartás 2–16, 2–17, 2–19
kattintógombok 1–2
kábelzár helye 1–3
képernyő
átváltás külső monitorra 5–5
élettartam növelése 2–18
fényerő beállítása 2–7
hibaelhárítás 6–5
két megjelenítőeszköz használata 5–6
módosítás, beállítások 5–5
képernyő fényerejének csökkentése 2–7
képernyő fényerejének növelése 2–7
Készenléti üzemmód 2–2
kikapcsolás
notebook 2–2
vezeték nélküli hálózathoz történő csatlakozás 4–8
külső monitor
megjelenítés átváltása 5–5
módosítás, beállítások 5–5
port helye 1–3

L

LAN
hibaelhárítás 6–9
kapcsolat 4–5

M

más rendszerbetöltő eszköz megadása 2–4
megjelenítés átváltása külső monitorra 5–5

merevlemez-meghajtó
csere 5–11
helye 1–2, 1–4
hibaelhárítás 6–6
tartóelem cseréje 5–12
tevékenység állapotjelzője 1–5
új meghajtó előkészítése 5–13
védelem 2–17
zárolás 2–16
merevlemez-meghajtó zárolása 2–16
mini PCI fedőlap 1–4
modem
AT-parancsok 4–4
beállításai 4–4
hibaelhárítás 6–10
várakozási idő 4–3
monitor felbontása 5–5

N

nemzetközi karakterek (ALT GR) 2–10

Ny

nyitó- és záróretesz 1–2
nyomtatás, hibaelhárítás 6–19

O

operációs rendszer CD-je
javítás 6–38
újratelepítés 6–39

P

párhuzamos kapcsolat, hibaelhárítás 6–21
párhuzamos port (LPT1) 1–3
PC-kártyák
bővítőkártya helye 1–3
eltávolítás 5–2
hibaelhárítás 6–14
telepítés 5–1
portok
1394 1–3
infravörös 1–2
külső monitor 1–3
LPT1 (párhuzamos) 1–3
soros port (COM1) 1–3
USB 1–3

R

RAM
eltávolítás 5–10
fedőlap 1–4
hibaelhárítás 6–10
telepítés 5–9
rendszer-helyreállítás 6–31
részegységek
alul lévő elemek 1–4
állapotjelző LED-ek 1–1
bal oldali panel 1–3
billentyűzet állapotjelző LED-jei 1–2
előlap 1–2
hátoldal 1–3
jobb oldal 1–2
RJ-11 (modem)csatlakozó
helye 1–3
RJ11 (modem)csatlakozó
csatlakoztatás 1–9
RJ-45 (hálózati) csatlakozó 1–3, 4–5

S

Setup segédprogram 6–24
soros port (COM1)
 helye 1–3
 hibaelhárítás 6–20
S-Video kimenet
 használata 5–4
 helye 1–3

Sz

szabályozás
 fényerő 2–7
 hangerő 2–7
 monitor felbontása 5–5
számítógép alján található összetevők 1–4
szoftver, visszaállítás 6–40
szoftverek újratelepítése 6–31
szoftverfrissítés 6–31

T

tartóelem, merevlemez-meghajtó 5–12
tápfeszültség
 beállításai 2–2
 energiafogyasztás automatikus kezelése 3–2
 energiafogyasztás manuális kezelése 3–3
 gomb 1–10
 hibaelhárítás 6–16
 üzemmód állapotjelzője 1–5
telefonvonal csatlakoztatása 1–9
tisztítás, számítógép 2–19
TV Now! gyorsindító gomb 5–5

U

USB portok
 helye 1–3
 hibaelhárítás 6–21

Ú

újraindító (Reset) gomb
 használata 2–3
 helye 1–4
újratelepítés
 operációs rendszer 6–39
 szoftver 6–40

V

váltakozó áramú tápegység
 csatlakozó helye 1–3
 csatlakoztatás 1–8
várakozási idő, modem 4–3
vezeték nélküli adatátvitel
 be- és kikapcsológomb 1–2
 hálózati kapcsolat 4–6
 hibaelhárítás 6–23
 LED 1–2
vezeték nélküli hálózathoz történő csatlakozás
 bekapcsolás 4–7
 kikapcsolás 4–8
védelem
 adat 2–18
 merevlemez-meghajtó 2–17
védelem, adatok 6–37
visszaállítás, szoftver 6–40
vírusellenőrző szoftver 2–15
víruskereső szoftver 2–15